O Bê-A-BÁ da Informática

Um Guia para Professoras Desesperadas.

Projeto Pedagógico: Informática no Ensino Fundamental

Escola Municipal Professor Paulista - Tabatinga - SP

Alexandre Aravecchia

Sumário

1ºAno	11	1.16 1ºAno - Mês 4-Aula-4	2
1.1 1ºAno - Mês 1-Aula-1	22	1.17 1ºAno - Mês 5-Aula-1	2
1.2 1ºAno - Mês 1-Aula-2	22	1.18 1ºAno - Mês 5-Aula-2	2
1.3 1ºAno - Mês 1-Aula-3	23	1.19 1ºAno - Mês 5-Aula-3	2
1.4 1ºAno - Mês 1-Aula-4	23	1.20 1ºAno - Mês 5-Aula-4	2
1.5 1ºAno - Mês 2-Aula-1	23	1.21 1ºAno - Mês 6-Aula-1	2
1.6 1ºAno - Mês 2-Aula-2	23	1.22 1ºAno - Mês 6-Aula-2	2
1.7 1ºAno - Mês 2-Aula-3	23	1.23 1ºAno - Mês 6-Aula-3	2
1.8 1ºAno - Mês 2-Aula-4	23 3	1.24 1ºAno - Mês 6-Aula-4	2

	1.25 1ºAno - Mês 7-Aula-1	27	2	2ºAno	29
				2.1 2ºAno - Mês 1-Aula-1	40
	.26 1ºAno - Mês 7-Aula-2	2.2 2ºAno - Mês 1-Aula-2	40		
				2.3 2ºAno - Mês 1-Aula-3	40
	1.27 1ºAno - Mês 7-Aula-3	27		2.4 2ºAno - Mês 1-Aula-4	40
				2.5 2ºAno - Mês 2-Aula-1	41
1 00 19	1.28 1ºAno - Mês 7-Aula-4	27		2.6 2ºAno - Mês 2-Aula-2	41
	1.20 1 Allo - Mes 7-Adia-4	21		2.7 2ºAno - Mês 2-Aula-3	41
				2.8 2ºAno - Mês 2-Aula-4	41
	1.29 1ºAno - Mês 8-Aula-1	28		2.9 2ºAno - Mês 3-Aula-1	41
				2.10 2ºAno - Mês 3-Aula-2	41
	1.30 1ºAno - Mês 8-Aula-2	28		2.11 2ºAno - Mês 3-Aula-3	41
				2.12 2ºAno - Mês 3-Aula-4	41
	1.31 1ºAno - Mês 8-Aula-3	28		2.13 2ºAno - Mês 4-Aula-1	41
				2.14 2ºAno - Mês 4-Aula-2	41
	1.32 1ºAno - Mês 8-Aula-4	28		2.15 2ºAno - Mês 4-Aula-3	42

2.16 2ºAno - Mês 4-Aula-4	42	2.32 2ºAno - Mês 8-Aula-4
2.17 2ºAno - Mês 5-Aula-1	42	
2.18 2ºAno - Mês 5-Aula-2	42	
2.19 2ºAno - Mês 5-Aula-3	43	
2.20 2ºAno - Mês 5-Aula-4	43	
2.21 2ºAno - Mês 6-Aula-1	43	
2.22 2ºAno - Mês 6-Aula-2	43	
2.23 2ºAno - Mês 6-Aula-3	44	
2.24 2º Ano - Mês 6-Aula-4	45	
2.25 2ºAno - Mês 7-Aula-1	45	
2.26 2ºAno - Mês 7-Aula-2	45	
2.27 2ºAno - Mês 7-Aula-3	46	
2.28 2ºAno - Mês 7-Aula-4	46	
2.29 2ºAno - Mês 8-Aula-1	46	
2.30 2ºAno - Mês 8-Aula-2	46	
2.31 2ºAno - Mês 8-Aula-3	46	

3	3ºAno	49	3.16 3ºAno - Mês 4-Aula-4	65
	3.1 3ºAno - Mês 1-Aula-1	63	3.17 3ºAno - Mês 5-Aula-1	67
	3.2 3ºAno - Mês 1-Aula-2	63	3.18 3ºAno - Mês 5-Aula-2	67
	3.3 3ºAno - Mês 1-Aula-3	63	3.19 3ºAno - Mês 5-Aula-3	67
	3.4 3ºAno - Mês 1-Aula-4	63	3.20 3ºAno - Mês 5-Aula-4	67
	3.5 3ºAno - Mês 2-Aula-1	63	3.21 3ºAno - Mês 6-Aula-1	68
	3.6 3ºAno - Mês 2-Aula-2	63	3.22 3ºAno - Mês 6-Aula-2	68
	3.7 3ºAno - Mês 2-Aula-3	63	3.23 3ºAno - Mês 6-Aula-3	68
	3.8 3ºAno - Mês 2-Aula-4	63	3.24 3ºAno - Mês 6-Aula-4	69
	3.9 3ºAno - Mês 3-A ula-1	63	3.25 3ºAno - Mês 7-Aula-1	69
	3.10 3ºAno - Mês 3-Aula-2	63	3.26 3ºAno - Mês 7-Aula-2	70
	3.11 3ºAno - Mês 3-Aula-3	64	3.27 3ºAno - Mês 7-Aula-3	71
	3.12 3ºAno - Mês 3-Aula-4	64	3.28 3ºAno - Mês 7-Aula-4	72
	3.13 3ºAno - Mês 4-Aula-1	64	3.29 3ºAno - Mês 8-Aula-1	73
	3.14 3ºAno - Mês 4-Aula-2	64	3.30 3ºAno - Mês 8-Aula-2	74
	3.15 3ºAno - Mês 4-Aula-3	64	3.31 3ºAno - Mês 8-Aula-3	75

	3.32 3ºAno - Mês 8-Aula-4	76	4.14 4ºAno - Mês 4-Aula-2
1	4ºAno	77	4.15 4ºAno - Mês 4-Aula-3
•			4.16 4ºAno - Mês 4-Aula-4
	4.1 4ºAno - Mês 1-Aula-1		4.17 4ºAno - Mês 5-Aula-1
	4.2 4ºAno - Mês 1-Aula-2		4.18 4ºAno - Mês 5-Aula-2
	4.3 4ºAno - Mês 1-Aula-3	90	4.19 4ºAno - Mês 5-Aula-3
	4.4 4ºAno - Mês 1-Aula-4	91	4.20 4ºAno - Mês 5-Aula-4
	4.5 4ºAno - Mês 2-Aula-1	92	4.21 4ºAno - Mês 6-Aula-1
	4.6 4ºAno - Mês 2-Aula-2	93	4.22 4ºAno - Mês 6-Aula-2
	4.7 4ºAno - Mês 2-Aula-3	94	4.23 4ºAno - Mês 6-Aula-3
	4.8 4ºAno - Mês 2-Aula-4	95	4.24 4ºAno - Mês 6-Aula-4
	4.9 4ºAno - Mês 3-Aula-1	96	4.25 4ºAno - Mês 7-Aula-1
	4.10 4ºAno - Mês 3-Aula-2		
			4.26 4ºAno - Mês 7-Aula-2
	4.11 4ºAno - Mês 3-Aula-3		4.27 4ºAno - Mês 7-Aula-3
	4.12 4ºAno - Mês 3-Aula-4		4.28 4ºAno - Mês 7-Aula-4
	4.13 4ºAno - Mês 4-Aula-1	100	4.29 4ºAno - Mês 8-Aula-1

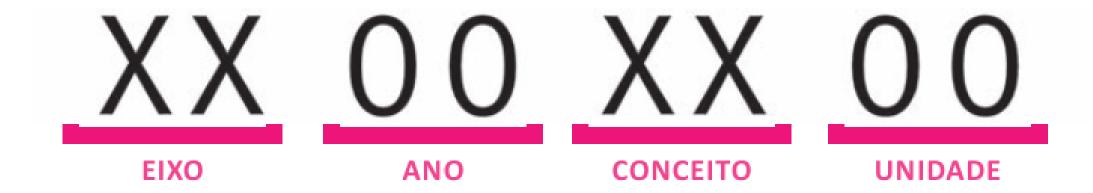
	4.30 4ºAno - Mês 8-Aula-2	117	5.12 5ºAno - Mês 3-Aula-4	142
	4.31 4ºAno - Mês 8-Aula-3	118	5.13 5ºAno - Mês 4-Aula-1	143
	4.32 4ºAno - Mês 8-Aula-4	119	5.14 5ºAno - Mês 4-Aula-2	144
_	-0.	404	5.15 5ºAno - Mês 4-Aula-3	145
5		121	5.16 5ºAno - Mês 4-Aula-4	146
	5.1 5ºAno - Mês 1-Aula-1	131	5.17 5ºAno - Mês 5-Aula-1	147
	5.2 5ºAno - Mês 1-Aula-2	132	5.18 5ºAno - Mês 5-Aula-2	148
	5.3 5ºAno - Mês 1-Aula-3	133	5.19 5ºAno - Mês 5-Aula-3	149
	5.4 5ºAno - Mês 1-Aula-4	134	5.20 5ºAno - Mês 5-Aula-4	150
	5.5 5ºAno - Mês 2-Aula-1	135	5.21 5ºAno - Mês 6-Aula-1	151
	5.6 5ºAno - Mês 2-Aula-2	136	5.22 5ºAno - Mês 6-Aula-2	152
	5.7 5ºAno - Mês 2-Aula-3	137	5.23 5ºAno - Mês 6-Aula-3	153
	5.8 5ºAno - Mês 2-Aula-4	138	5.24 5ºAno - Mês 6-Aula-4	154
	5.9 5ºAno - Mês 3-Aula-1	139	5.25 5ºAno - Mês 7-Aula-1	155
	5.10 5ºAno - Mês 3-Aula-2	140	5.26 5ºAno - Mês 7-Aula-2	156
	5.11 5ºAno - Mês 3-Aula-3	141	5.27 5ºAno - Mês 7-Aula-3	157

Projeto Pedagógico de Informática	E. M. Professor Paulista	Alexandre Aravecchia
5.28 5ºAno - Mês 7-Aula-4	158 5.31 5ºAno - Mês 8-Aula-3	
5.29 5ºAno - Mês 8-Aula-1		
5 30 5ºAno - Mês 8-Aula-2	160 5 32 5ºAno - Mês 8-Aula-4	162

10

Capítulo 1

1⁰ **Ano**



COMPUTAÇÃO - 1° ANO ENSINO FUNDAMENTAL

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES
Pensamento Computacional	Organização de objetos	(EF01CO01) Organizar objetos concretos de maneira lógica utilizando diferentes características (por exemplo: cor, tamanho, forma, texturas, detalhes, etc.).
Computacional	Algoritmos: definição	(EF01CO02) Compreender a necessidade de algoritmos para resolver problemas
		(EF01CO03) Compreender a definição de algoritmos resolvendo problemas passo-a-passo (exemplos: construção de origamis, orientação espacial, execução de uma receita, etc.).
Mundo Digital	Máquina: Terminologia e uso de dispositivos computacionais	(EF01CO04) Nomear dispositivos capazes de computar (desktop, notebook, tablet, smartphone, drone, etc.) e identificar e descrever a função de dispositivos de entrada e saída (monitor, teclado, mouse, impressora, microfone, etc.).
	Informação	(EF01CO05) Compreender o conceito de informação, a importância da descrição da informação (usando linguagem oral, textos, imagens, sons, números, etc.) e a necessidade de armazená-la e transmiti-la para a comunicação.
	Códigos	(EF01CO06) Representar informação usando símbolos ou códigos escolhidos
	Proteção de informação	(EF01CO07) Compreender a necessidade de proteção da informação. Por exemplo, usar senhas adequadas para proteger aparelhos e informações de acessos indevidos
Cultura Digital	Introdução à tecnologia digital	(EF01CO08) Reconhecer e explorar tecnologias digitais
		(EF01CO09) Reconhecer a relação entre idades e usos em meio digital
		(EF01CO10) Identificar a presença de tecnologia digital no cotidiano

ENSINO FUNDAMENTAL DOS ANOS INICIAIS – 1° E 2° ANOS			
Eixo	Habilidades	Habilidade	Objeto de Conhecimento
Letramento digital	EF12TEC03	Expressar-se a partir de diferentes linguagens como imagens (estáticas ou em movimento) ou áudios.	Cultura Digital
Pensamento computacional	EF12TEC06	Utilizar a lógica em jogos e brincadeira, descrevendo comandos simples nas atividades lúdicas e jogos.	Programação (desplugada/plugada)
Pensamento computacional	EF12TEC07	Compreender, alterar e executar algoritmos simples.	Programação (desplugada/plugada)
Pensamento computacional	EF12TEC08	Compreender as narrativas digitais como forma para expressar-se sobre temas escolares, e/ou a própria aprendizagem entre outros.	Narrativas digitais
Pensamento computacional	EF12TEC12	Utilizar raciocínio lógico em exemplos concretos de investigação de problemas ou desafios	Pensamento científico
Pensamento computacional	EF12TEC13	Planejar e construir artefatos robóticos com materiais não estruturados.	Robótica
Pensamento computacional	EF12TEC14	Criar formas de usar códigos com coerência, criando um sistema de representação dessas informações.	Pensamento computacional
Pensamento computacional	EF12TEC15	Realizar a montagem de artefatos robóticos simples, usando atuadores e/ ou sensores.	Robótica

EDUCAÇÃO INFANTIL

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

HABILIDADE

PCEIAB01: Identificar tantes e descartar informações irreleinformações impor-

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Procurando, em situações rotineiras, exemplos que podem ser convertidos em uma sequ-ência de instruções, por exemplo, listando as etapas necessárias para lavar as mãos em uma sequência de passos; identificando passos que são relevantes e ajudam na resolução do problema (ex. pegar o sabonete), e passos irrelevantes, que não colaboram na resolução (ex. pegar a escova de dente).

- consegue definir passos daros para a execução de uma atividade e diferenciar passos relevantes de passos irrelevantes AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

er relações de comparação entre objetos, observando suas propriedades

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG08

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Turma da Mônica- Decomposição (com leitura feita pelo professor)

http://www.computacional.com.br/attvidades/por/01-Monica-Decomposicao.zip
Idioma: Português

2. AlgoMovimento | https://youtu.be/bx7w-JrC9mA?t=663 | Idioma: Português 3. Atividade "Turma da Mônica- Decomposição"

http://www.computacional.com.br/##thidades | Idioma: Português 4. Livro: Olá, Ruby (Exercício 8, página 80) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português

a esquerda. Crie algoritmos para as crianças se moverem até a porta da sala, testando-os. Outra possibilidade é usar brinquedos robóticos, informando uma sequência de passos ao Executando algoritmos relacionados a movimentos do corpo ou a uma sequência de instruções. Por exemplo: explique que um algoritmo pode ser escrito com setas ou cores que representam passos para frente e para trás e giros de 90 graus para a direita ou para PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

ender o conceito de algoritmo como uma

PCEIAL01: Compre-

HABILIDADE

plo, mostrando dois ou mais algoritmos diferentes que completaram com sucesso a tarefa de ir até a porta, ou mover um brinquedo robótico de um local até outro. brinquedo para que as crianças avaliem o resultado da execução. 2. Discutindo a diferença entre algoritmos que solucionam um mesmo problema, por exe

diferentes algoritmos para resolver um

mesmo problema

ou instruções, perce-bendo que existem sequência de passos

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- reconhece o formato de uma instrução (notação) segue instruções descritas corretamente usando movimento do corpo identífica a existência de diferentes sequências de passos para realização de uma mesma tarefa

DA NÍVEL DE ADOÇÃO **ESCOLA**

NÍVEL DE ADOÇÃO DOCENTE

00

HABILIDADE BNCC

(E103ET04) Registrar observações, manipulações e medidas, usando múltiplas linguagens (desenho, registro por núme-ros ou escrita espontânea), em diferentes suportes.

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

1. Rope: Robo Programável Educacional | http://www.smartfunbrasil.com | Idioma: Português

2. Scratch Jr. | https://www.scratchjr.org/ | Idioma: Português

3. Computational Thinking Illustrated (Atividade 4) | http://codebc.ca/resource/ct-illustrated/

Idioma: Inglês

COMPETÊNCIA GERAL BNCC

CG02

4. 10 dicas de atividades de 2 a 3 anos (atividade 7-Cognitiva) https://youtu.be/QVCUSiOjM54?t=226 | Idioma: Português 5. Noção Espaco-temporal-Sequências rítmicas https://www.youtube.com/watch?v=zMiSWiSICYo | Idioma: Português

NOVEMBRO/20

EDUCAÇÃO INFANTIL

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

HABILIDADE

PCEIDE01: Compreender o conceito de decomposição utilizando brinquedos

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Identificando quais peças são necessárias para montar um brinquedo. Exem-plo: explique que um carro é composto por quatro rodas, direção, bancos etc.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

identifica características comuns de objetos e agrupa-os

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(El03ET01) Estabelecer relações de comparação entre objetos, observando suas propriedades. (El03ET05) Classifcar objetos e figuras de acordo com suas semelhanças e diferenças.

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

- 1. Livro: Olá, Ruby (página 72) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português 2. Livro: Olá, Ruby (páginas 84 e 85) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português
 - 3. Tubos das cores | https://bebe.abril.com.br/desenvolvimento-infantil/atvidades-montessorianas-beneficios-6-meses-6-anos/ | Idioma: Português 4. Formação de silabas | https://www.youtube.com/watch?v=xtFt8R-M6hs

COMPETÊNCIA GERAL BNCC

- S. Livro: Olá, Ruby (Exercício 2, página 72)
 https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português

Identificar padrões em um conjunto de objetos ou sons HABILIDADE

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

em um conjunto, por Encontrando formas, cores ou melodias que se repetem em um conjunto, p exemplo, encontrando semelhanças e diferenças entre formas geométricas

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

características que se repetem em sons e objetos

HABILIDADES BNCC

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

mergente

(EIO3ETO1) Estabelecer relações de comparação entre objetos, observando suas propriedades. (EIO3ETO5) Classifcar objetos e figuras de acordo com suas semelhanças e diferenças.

- MATERIAIS DE REFERÊNCIA

 1. Livro: Olá, Ruby (páginas 86 e 87)

 https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305| Idioma: Português

 2. Algoritmo Musical Os Elefantes

 http://www.computacional.com.br/index.html#atividades | Idioma: Português

 3.10 dicas de atividades de 2 a 3 anos (atividade 6 Números)

 https://youtu.be/QVCU5iojM54?t=169 | Idioma: Português
- de atividades de 3 a 4 anos (atividade 9) 4. 10 dicas

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG02

- https://youtu.be/JFwrCA3lz2k?t=324 | Idioma: Português 5. Jogo
- das cores | Sequência de cores
- https://www.youtube.com/watch?v=IoHi5KmsRWo | Idioma: Português 6. Tubos das cores | https://bebe.abril.com.br/desenvolvimento-infantil/atividades-montessorianas-beneficios-6-meses-6-anos/ | Idioma: Português 7. Livro: Olá, Ruby (Exercício 11, página 87) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

tecnologias digital nhecer e explorar

intuito de transferir ou manipular dados, por exemplo, usando um tablet para tirar foto de ão de tecnologia digital, usando ou brincando em meio digital, um parente e gravando uma entrevista sobre sua história de Trabalhando a defini

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

ologias digitais

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EF15LP09) Expressar-se em situações de intercâmbio oral com clareza, preocupando-se em ser compreendido pelo interlocutor e usando a palavra com tom de voz audível, boa articulação e ritmo adequado. (EF01HI01) Identificar aspectos do seu crescimento por meio do registro das lembranças particulares ou de lembranças

dos membros de sua família e/ou de sua comunidade

MATERIAL DE REFERÊNCIA

COMPETÊNCIAS

GERAIS BNCC

http://play.fisher-price.com/pt_BR/gamesandactivities/onlinegames/index.html | Idioma: Português

2. Crianças fazem videos na internet https://www.youtube.com/watch?v=1G8DY0RHKdQ | Idioma: Português

Reportagem sobre tempo usando tablet por crianças https://www.youtube.com/watch?v=YDxt6tSsnx4 | Idioma: Português

HABILIDADE

io digital e CD01CD01: Reconhecer as indicasua ider ções de faixa etária no mei

Indicando o que pode ou não ser acessado na internet por uma pessoa, depe dendo da sua idade. Exemplo: apresente aos alunos diferentes sites, demons

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

exigênc

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

egar em ambiente

(EF12LP02) Buscar, selecionar e ler, com a mediação do professor (leitura compartilhada), textos que circulam em meios impressos ou digitais, de acordo com as necessidades e interesses. HABILIDADE BNCC (EF12LP02) Bu:

1. Segurança na web- Infância e adolescência | https://escoladainteligencia.com.br/seguranca-digital-como-proteger-seus-filhos-dos-perigos-da-internet/ | Idioma: Português
2. Segurança na web- Infância e adolescência | https://www.welivesecurity.com/br/2016/12/05/idade-ideal-para-criancas/ | Idioma: Português
3. Acesso a internet pelas crianças | https://noticias.r7.com/rio-de-janeiro/fi-record/videos/perigo-virtual-MATERIAIS DE REFERÊNCIA

COMPETÊNCIAS

GERAIS BNCC

CG06

ser-bastante-perigoso-04082017 | Idioma: Português acesso-a-internet-pelas-criancas-pode-

HABILIDADE

CD01TS01: Iden-tificar a presença da tecnologia no

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

zadas as tec são utili

Reconhecendo diferentes tecnologias e seu uso no dia a dia, por exemplo, usando material de sucata para criar a representação de uma tecnologia que conheça e falar a respeito, destacando sua utilização;
 Analisando realidades locais, incluindo família, escola e outros, por exemplo, descrevendo

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

ntes tipos de tecnologia e suas aplicabilidades

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EF01H102) Identificar a relação entre as suas histórias e as histórias de sua família e de sua comunidade. (EF01GE01) Descrever características observadas de seus lugares de vivéncia (moradia, escola etc.) e identificar seme-

COMPETÊNCIAS **GERAIS BNCC**

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Brinquedos de Sucata | http://www.artesanatoereciclagem.com.br/3838-brinquedos-desucata-dicas-e-modelos.html | Idioma: Português

1º ANO EF

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: REPRESENTAÇÃO DE DADOS

TD01RD01: Classificar objetos que contêm códigos usando diferentes critérios

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Agrupando e contando os objetos que têm códigos de mesma natureza, por exemplo, agrupando embalagens de produtos com códigos de barras ou livros com ISBN.

2. Agrupando objetos de acordo com as partes de um código- por exemplo, agrupando todos os objetos cujo código (numérico, código de barras) inicie com o número 1, depois com o número 2, e assim por diante.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

agrupa adequadamente objetos com base no tipo de código

distingue características e partes de um código agrupa adequadamente objetos com base em características de um código

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EFO1MAD1) Utilizar números naturais como indicador de quantidade ou de ordem em diferentes situações cotidianas e reconhecer situações em que os números não indicam contagem nem ordem, mas sim código de identificação. (EF01MAD9) Organizar e ordenar objetos familiares ou representações por figuras, por meio de atributos, tais como cor, forma e me

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Como funciona o código de barras?

https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2014/05/como-funciona-o-codigo-

de-barra.html | Idioma: Português 2. Graduações e valores Tonais do Seu Lápis https://www.youtube.com/watch?v=gAHqvyNfqcc | Idioma: Português

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

3. Dureza do Grafite https://www.casadopapel.com.br/blog/estudo/dureza-do-grafite-tipos-de-grafites/ ldioma: Português

CONCEITO: HARDWARE E SOFTWARE

ender os conceitos de hardware e software TD01HS01: Compre-HABILIDADE

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Apresentando a definição de software como instrução/programa e apresentando a definição de hardware como máquina que dá suporte a essas instruções- por exemplo, criando diferentes formatos de computadores em papel e cartões representando programas que se encaixam em alguns computadores e, em outros, não. 2. Explicando que alguns programas podem funcionar em diferentes máquinas. Exemplo:

em um smartphone em um computador e um exibidor

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

descreve com suas palavras o conceito de software descreve com suas palavras o conceito de hardware

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EF15AR26) Explorar diferentes tecnologias e recursos digitais (multimeios, animações, jogos eletrônicos, gravações em ıdio e vídeo, fotografia,

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- e-esse-hardware 1.TV Escola: Bits e Bytes — Que mundo é esse?- Hardware e Software https://tvescola.org.br/tve/video/bits-e-bytes-que-mundo-e-esse-ha
 - Idioma: Português 2.A história dos computadores e da internet e o acesso à informação- P1
 - https://www.youtube.com/watch?v=o1FiPSv6OaY | Idioma: Português 3.A história dos computadores e da internet e o acesso à informação-P2 https://www.youtube.com/watch?v=cjtNiHR2jFl | Idioma: Português

9090

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

- 4. Diferenças entre software e hardware | https://www.youtube.com/watch?v=6g2rus2dw5Y Idioma: Português
 - omputador | https://youtu.be/AkFi90lZmXA Idioma: Português 5. Dentro do seu

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: COMUNICAÇÃO E REDES

HABILIDADE

TD01CR01: Utilizar a internet para acessar informações

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Acessando diferentes websites- por exemplo, usando um software para navegar na internet e fornecendo diferentes URLs (endereços de sites) para navegar em diferentes websites.

2. Utilizando websites com atividades para a faixa etária- por exemplo, jogos e histórias infantis.

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- interage com sites - fornece endereços (URLs) para direcionar a navegação - compreende a lógica da navegação na internet

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Básico

(EF12LP02) Buscar, selecionar e ler, com a mediação do professor (leitura compartilhada), textos que circulam em meios impressos ou digitais, de acordo com as necessidades e interesses.
(EF15AR24) Caracterizar e experimentar brinquedos, brincadeiras, jogos, danças, canções e histórias de diferentes matrizes estéticas e culturais.
(EF01HI05) Identificar semelhanças e diferenças entre jogos e brincadeiras atuais e de outras épocas e lugares. HABILIDADES BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

1. Guia da Internet para Crianças | https://internetsegura.br/criancas/ | Idioma: Português 2. Brasil Escola - Internet | https://brasilescola.uol.com.br/informatica/internet.htm Idioma: Português

unoina. roxungues 3. Navegar é preciso | https://www.youtube.com/watch?v=QyOhW-cOpTo Idioma: Português 4. Code.org | https://studio.code.org/courses | Idioma: Português

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG03 CG05

1º ANO EF

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

ONCEITO: A

os computadores não têm inteligência e apenas realizam Compreender que é programado HABILIDADE PC01AB01: Col

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Dialogando sobre o papel do ser humano na criação de programas de computa-dor- por exemplo, induzindo debates em sala de aula a respeito da importância de saber programar, quais avanços esse aprendizado pode trazer e quais cuidados são necessários.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

gumentos sólidos situações em que pro-es são utilizados em diferentes profissões fica com argumentos HABILIDADE BNCC gramas/computador

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE NÍVEL DE ADOÇÃO DA

ESCOLA Emergent

COMPETÊNCIA GERAL BNCC

SLP09) Expressar-se em situações de intercâmbio oral com clareza, preocupando-se em ser compreendido pelo Jocutor e usando a palavra com tom de voz audível, boa articulação e ritmo adequado. interlocutor e usando a palavra com tom de voz

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português 1. Livro: Olá, Ruby (página 95)
- 2. Computador é burro | https://www.youtube.com/watch?v=L-6juTFanyg | Idioma: Português 3. O que é um Algoritmo? | https://www.youtube.com/watch?v=iEVLDKOLgQk | Idioma: Português

HABILIDADE

PC01AL01:Compreender o conceito de algoritmo como uma sequência de passos por meio de símbolos, sinais ou imagens, e entender ou instruções identificados verificados por meio da que eles são executados por meio de símbo depuração.

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Compreendendo, executando e alterando algoritmos pequenos- por exemplo, escrevendo e executando uma sequência de instruções, por meio de símbolos ou palavras pré-definidas pelo professor. Uma criança pode executar uma sequência de instruções com o próprio corpo, por exemplo, diante do desenho de duas setas para frente e uma seta de giro para direita, mais uma seta para frente, pode dar dois passos para a frente, girar o corpo 90 graus à direita (sobre o próprio corpo, sem se deslocar para o lado) e andar mais um passo para a frente.

2. Visualizando uma sequência de passos com algum erro e fazendo os ajustes neces-sários- por exemplo, corrigindo o seu próprio algoritmo com ajuda do professor ou de

seris colegas

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- reconhece notações para instruções cria e executa algoritmos de forma coesa, justificando as alterações efetuadas em sua
 - sequência
 - segue instruções descritas corretamente encontra erros e faz correções

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

entar diferentes formas de orientação no espaço (deslocamentos, planos, direções, caminhos etc.) nto (lento, moderado e rápido) na construcão do movimento dancado. do e rápido) na construção

HABILIDADE BNCC

5AR10) Experim

- MATERIAIS DE REFERÊNCIA
- 1. Rope: Robo Programável Educacional | http://www.smartfunbrasil.com | Idioma: Português 2. Turma da Mônica- Mapa/Caminhos | http://www.computacional.com.br/atividades/por/02 Monica-Caminhos.zip | Idioma: Portugês
 - 3. Scratch Jr. | https://www.scratchjr.org/ | Idioma: Português 4. Livro: Olá, Ruby (página 79)
- https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português
 - https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305| Idioma: Português 6. Livro: Olá, Ruby (Exercício 20, página 104) 5. Livro: Olá, Ruby (página 104) COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC
- https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português 7. AlgoCards | http://www.computacional.com.br/#AlgoCards | Idioma: Português 8. Livro: Olá, Ruby (Exercício 8, página 80) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

decomposição, por meio da quebra de atividades rotineiras em diversos passos ou instruções PC01DE01: Exercitar a

Utilizando exemplos do mundo real para a criação de um algoritmo onde se identifica uma sequência principal e outras menores-por exemplo, uma receita culinária como sendo a sequência principal; e suas etapas, como separar os ingredientes, misturar em determinada ordem, assar, como sendo sequências menores. PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)
- exemplifica pelo menos três decomposições de atividasua raotina

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EF01LP20) Identificar e reproduzir, em listas, agendas, calendários, regras, avisos, convites, receitas, instruções de montagem e legendas para álbuns, fotos ou ilustrações (digitais ou impressos), a formatação e diagramação específica de cada um desses gêner

- MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Livro: Olá, Ruby (página 71)
- https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português 2. Como ensinar algoritmos para uma criança https://youtu.be/pdhqwbUWf4U!Idioma: Português
 - 3. Controle Remoto Universal

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG02

- http://helloruby.mystrikingly.com/ensine-controle | Idioma: Português 4. Atividade "Controle Remoto"
 - http://www.computacional.com.br/#atividades | Idioma: Português
 - http://www.computacional.com.br/#atividades | Idioma: Português 5. Atividade "O que é um computador

tipos de softwares existentes PC01RP01: Identificar os HABILIDADE

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Apresentando a definição de softwares como sendo instruções/programas criados por pessoas e explicando como eles são produzidos. Outra prática é relacionar e agrupar os tipos de softwares existentes (processamento de textos, planilhas, apresentações, sistemas operacionais etc.). Exemplo: sugira a criação de uma lista com diferentes tipos de softwares, agrupando-os de acordo com sua utilidade ou semelhança.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

define o que é software exemplifica pelo menos três usos de softwares na vida cotidiana

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

mergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

-09) Expressar-se em situações de intercâmbio oral com clareza, preocupando-se em ser compreendido pelo cutor e usando a palavra com tom de voz audível, boa articulação e ritmo adequado. HABILIDADE BNCC (EF15LP09) Expressal

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG05 CG06

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

1. Hello Ruby - Site (atividade "Computer Safari") http://www.helloruby.com/ | Idioma: Inglês

2. Pensamento Computacional Brasil (atividade "Controle Remoto") http://www.computacional.com.br/ | Idioma: Português 3. Storybots- 2a. Temporada - "Como funciona o computador"

https://www.netflix.com/Kids/title/80108159 | Idioma: Português

PT=X

1.1 1º Ano - Mês 1-Aula-1.tex

Meliza

Google

- 1. Apresentação do Laboratório
 - (a) Verificar o grau de maturidade dos alunos, quanto à segurança.
 - (b) Verificar a familiaridade dos alunos quanto ao uso da tecnologia, no dia-a-dia.
 - (c) Deixar a criança se habituar ao espaço físico.
 - (d) Explicar claramente as regras do Laboratório (exercitadas por meio de **killall** -u user).
 - i. Não correr **nunca**.
 - ii. Não trazer água ou comida para o Laboratório.
 - iii. Andar devagar e pensar rápido.
 - iv. Bagunça zero.
 - (e) Explicar exaustivamente as razões de segurança: corta, dá choque, pega fogo.
 - (f) Alguém já colocou o dedo na tomada?
- 2. Tomada, fonte e bateria: muita energia e pouca energia.
 - (a) Experimento com tomada, lâmpada e fio desencapado.

- (b) Experimento com bateria 4.5V, Led, resistor de 360ω .
- (c) Experimento com fonte 5V, Led, resistor de 360ω .
- 3. Conceitos:
 - (a) Ligado | desligado.
 - (b) Aceso | apagado.
 - (c) 0 || 1
 - (d) perigo | !perigo.

1.2 1º Ano - Mês 1-Aula-2.tex

- 1. Primeiro contato com o computador.
 - (a) Componentes básicos:
 - i. Tomada.
 - ii. Estabilizador.
 - iii. Computador, gabinete, torre: !CPU.
 - iv. Video.
 - v. Teclado.
 - vi. Mouse (rato).
 - vii. Software: deve ser chamado de programa, nesta idade.
 - (b) Avaliação psico-motora. Clicar, arrastar e soltar..

- i. Sequencialidade.
- ii. Reconhecimento de formas.
- iii. Reconhecimento de cores.
- iv. Agrupamento.
- v. Lateralidade.
- vi. Espacialidade.
- vii. Coordenação motora.
- viii. Habilidades psico-motoras.
- (c) Componentes básicos:
 - i. Tomada
 - ii. Estabilizador
 - iii. Computador, gabinete, torre: !CPU

1.3 1º Ano - Mês 1-Aula-3.tex

Clicar, arrastar e soltar.

1.4 1º Ano - Mês 1-Aula-4.tex

Clicar, arrastar e soltar.

1.5 1º Ano - Mês 2-Aula-1.tex

Sequenciamento e lateralidade.

1.6 1º Ano - Mês 2-Aula-2.tex

Sequenciamento e lateralidade.

1.7 1º Ano - Mês 2-Aula-3.tex

Sequenciamento e lateralidade.

1.8 1º Ano - Mês 2-Aula-4.tex

Sequenciamento e lateralidade.

1.9 1º Ano - Mês 3-Aula-1.tex

- 1. Frozen Buble.
 - (a) Avaliação gamificada.
 - (b) Sequencialidade.
 - (c) Reconhecimento de formas.
 - (d) Reconhecimento de cores.
 - (e) Reconhecimento de padrões.
 - (f) Lateralidade.
 - g) Espacialidade.
 - (h) Coordenação motora.
 - (i) Habilidades psico-motoras.

1.10 1º Ano - Mês 3-Aula-2.tex

- 1. Frozen Buble.
 - (a) Avaliação gamificada.
 - (b) Sequencialidade.
 - (c) Reconhecimento de formas.
 - (d) Reconhecimento de cores.

- (e) Reconhecimento de padrões.
- (f) Lateralidade.
- (g) Espacialidade.
- (h) Coordenação motora.
- (i) Habilidades psico-motoras.

1.11 1º Ano - Mês 3-Aula-3.tex

- 1. Frozen Buble.
 - (a) Avaliação gamificada.
 - (b) Sequencialidade.
 - (c) Reconhecimento de formas.
 - (d) Reconhecimento de cores.
 - (e) Reconhecimento de padrões.
 - (f) Lateralidade.
 - (g) Espacialidade.
 - (h) Coordenação motora.
 - (i) Habilidades psico-motoras.

1.12 1º Ano - Mês 3-Aula-4.tex

- 1. Frozen Buble.
 - (a) Avaliação gamificada.
 - (b) Sequencialidade.
 - (c) Reconhecimento de formas.
 - (d) Reconhecimento de cores.
 - (e) Reconhecimento de padrões.
 - (f) Lateralidade.
 - (g) Espacialidade.
 - (h) Coordenação motora.
 - (i) Habilidades psico-motoras.

1.13 1º Ano - Mês 4-Aula-1.tex

- Lógica de interface gráfica.
- Colaboração mútua.
- Auto-imagem.
- Auto-confiança, no uso de novas ferramentas.

- Criatividade no meio digital.
- Observar:
 - · Agrupamentos entre alunos.
 - · Sinais comportamentais, expressos no cenário virtual criado pelo aluno.
 - · Interesses individuais e coletivos, em função dos cenários escolhidos pelos alunos.
 - · Sinais de eventuais problemas cognitivos, psicológicos ou familiares.

1.14 1º Ano - Mês 4-Aula-2.tex

- Kapman
 - · Habilidades psico-motoras sob pressão do jogo.
 - · Lateralidade.
 - · Espacialidade.

1.15 1º Ano - Mês 4-Aula-3.tex

- 1. Escolha: Homem Batata | Kapman.
 - (a) Observar a escolha individual de meninos e meninas.

- (b) Observar agrupamentos entre alunos.
- (c) Incentivar a colaboração mútua.

- 1.18 1º Ano Mês 5-Aula-2.tex
 - Frozen Bubble.

1.16 1º Ano - Mês 4-Aula-4.tex

- 1. Escolha: Homem Batata | Kapman.
 - (a) Observar a escolha individual de meninos e meninas.
 - (b) Observar agrupamentos entre alunos.
 - (c) Incentivar a colaboração mútua.

- 1.19 1º Ano Mês 5-Aula-3.tex
 - Frozen Bubble.

1.17 1º Ano - Mês 5-Aula-1.tex

- Tuxpaint.
 - · Associação de idéias.
 - · Formas geométricas.
 - · Cores.
 - · Sequências de comandos.
 - · Configurações.

- 1.20 1º Ano Mês 5-Aula-4.tex
 - Frozen Bubble.

1.21 1º Ano - Mês 6-Aula-1.tex

- Gcompriz.
 - 1. Explicar a lógica de interfaces:
 - (a) Ícones e associação de idéias.
 - (b) Árvore.
 - (c) Avanço e retrocesso (uma formiguinha andando numa árvore).
 - (d) Janelas.
 - (e) Botões: -□⊠.
 - 2. Observar agrupamentos de alunos.
 - 3. Incentivar a colaboração mútua.
 - 4. Incentivar o compartilhamento de idéias e informações.
 - 5. Incentivar a livre exploração do software.

1.22 1º Ano - Mês 6-Aula-2.tex

• GCompriz

1.23 1º Ano - Mês 6-Aula-3.tex

GCompriz

1.24 1º Ano - Mês 6-Aula-4.tex

• GCompriz

1.25 1º Ano - Mês 7-Aula-1.tex

Sequenciamento, lateralidade e iteração.

1.26 1º Ano - Mês 7-Aula-2.tex

Sequenciamento e iteração.

1.27 1º Ano - Mês 7-Aula-3.tex

Sequenciamento e iteração.

1.28 1º Ano - Mês 7-Aula-4.tex

Sequenciamento e iteração.

1.29 1º Ano - Mês 8-Aula-1.tex

1.31 1º Ano - Mês 8-Aula-3.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos.

1.30 1º Ano - Mês 8-Aula-2.tex

1.32 1º Ano - Mês 8-Aula-4.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos.

Capítulo 2

2⁰ Ano

COMPUTAÇÃO - 2° ANO ENSINO FUNDAMENTAL

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES
Pensamento	Identificação de padrões de comportamento	(EF02CO01) Identificar padrões de comportamento (exemplos: jogar jogos, rotinas do dia-a-dia, etc.).
Computacional	Algoritmos: construção e simulação	(EF02CO02) Definir e simular algoritmos (descritos em linguagem natural ou pictográfica) construídos como sequências e repetições simples de um conjunto de instruções básicas (avance, vire à direita, vire à esquerda, etc.).
		(EF02CO03) Elaborar e escrever histórias a partir de um conjunto de cenas.
	Modelos de objetos	(EF02CO04) Criar e comparar modelos de objetos identificando padrões e atributos essenciais (exemplos: veículos terrestres, construções habitacionais, etc.).
Mundo Digital	Noção de instrução de máquina	(EF02CO05) Compreender que máquinas executam instruções, criar diferentes conjuntos de instruções e construir programas simples com elas.
	Hardware e software	(EF02CO06) Diferenciar hardware (componentes físicos) e software (programas que fornecem as instruções para o hardware)
Cultura Digital	Uso básico de tecnologia digital	(EF02CO07) Interagir com as diferentes mídias
		(EF02CO08) Produzir textos curtos em meio digital
		(EF02CO09) Realizar pesquisas na internet
	Impacto de tecnologia digital no dia a dia	(EF02CO10) Reconhecer e analisar a apropriação da tecnologia digital pela família e pelos alunos no dia a dia
		(EF02CO11) Analisar e refletir sobre as trilhas de impressões no meio digital

Eixo	Habilidades	Habilidade	Objeto de Conhecimento
Letramento digital	EF12TEC03	Expressar-se a partir de diferentes linguagens como imagens (estáticas ou em movimento) ou áudios.	Cultura Digital
Pensamento computacional	EF12TEC06	Utilizar a lógica em jogos e brincadeira, descrevendo comandos simples nas atividades lúdicas e jogos.	Programação (desplugada/plugada)
Pensamento computacional	EF12TEC07	Compreender, alterar e executar algoritmos simples.	Programação (desplugada/plugada)
Pensamento computacional	EF12TEC08	Compreender as narrativas digitais como forma para expressar-se sobre temas escolares, e/ou a própria aprendizagem entre outros.	Narrativas digitais
Pensamento computacional	EF12TEC12	Utilizar raciocínio lógico em exemplos concretos de investigação de problemas ou desafios	Pensamento científico
Pensamento computacional	EF12TEC13	Planejar e construir artefatos robóticos com materiais não estruturados.	Robótica
Pensamento computacional	EF12TEC14	Criar formas de usar códigos com coerência, criando um sistema de representação dessas informações.	Pensamento computacional
Pensamento computacional	EF12TEC15	Realizar a montagem de artefatos robóticos simples, usando atuadores e/	Robótica

HABILIDADE CD02LD01: Interagir com as diferentes mídias

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Explorando as mídias, por exemplo, procurando e agrupando informações sobre tipos de animais, utilizando diferentes recursos como foto, video, texto.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

s mídias com coordenação stra assertividade na interação com as mídias utiliza as m

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Bás

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Básico

HABILIDADE BNCC (EF02CI04) Descrever características de plantas e animais (tamanho, forma, cor, fase da vida, local onde se desenvolvem etc.) que fazem parte de seu cotidiano e relacioná-las ao ambiente em que eles vivem.

MATERIAL DE REFERÊNCIA
1. Plataforma Integrada MEC RED- Gcompris- jogo educacional https://plataformaintegrada.mec.gov.br/

Idioma: Português 2. Kiddle busca na internet para crianças https://www.youtube.com/watch?v=|ScBPpHMUTQ Idioma: Português

CG10

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

HABILIDADE

CD02LD02: Produzir textos curtos em meio

digital

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Criando textos curtos em meio digital, por exemplo, em um jogo de perguntas e respostas.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

produz textos curtos em meio digital

HABILIDADE BNCC (EF02LP13) Planejar e produzir bilhetes e cartas, em meio impresso e/ou digital, dentre outros gêneros do campo da vida cotidiana, considerando a situação comunicativa e o tema/assunto/finalidade do texto.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG01 CG06 CG10

OOo4Kids Pacote office para crianças (editor de texto para crianças) http://educoo.org/TelechargerOOo4Kids.php MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. OO04Kids Pacote office par

CG10

Idioma: Português 2. Editanto textos online https://www.youtube.com/watch?v=vdpokQyQyfY Idioma: Português

HABILIDADE

analisar a apropriação da tecnologia pela família e pelos alunos no dia a dia CD02CD01: Reconhecer e

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Refletindo sobre o uso da tecnología no cotidiano, por exemplo, pesquisando sobre as tecnologías usadas em casa e como cada um na sua família as utiliza, apresentando e discutindo as diferenças.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - relaciona os diferentes usos da tecnologia pelas pessoas da

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Bássico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC (EF02HI09) Identificar objetos e documentos pessoais que remetam à própria experiência no âmbito da família e/ou da comunidade, discutindo as razões pelas quais alguns objetos são preservados e outros são descartados.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG01

CG06 CG08 CG10

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Google for Education https://csfirst.withgoogle.com/en/home Idioma: Inglês 2. Tempo de tecnologia em casa https://www.youtube.com/watch?v=NGoTgbH51m0 Idioma: Português

HABILIDADE

compartilhamento de informações pessoais CD02CD02: Analisar trilhas de impressões em meio digital e reconhecer os riscos do

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

identifiquem os perigos de usar dados pessoais em meio digital Reconhecendo a vulnerabilidade de se utilizar dados como endereço e nome completo na web, por exemplo, criando um jogo em que os alunos identifiquem os perigos de usar dados pessoais em meio digita

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - reconhece os riscos de divulgar dados pessoais em meio digital

HABILIDADE BNCC

(EFO2H109) Identificar objetos e documentos pessoais que remetam à própria experiência no âmbito da família e/ou da comunidade, discutindo as razões pelas quais alguns objetos são preservados e outros são descartados.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG10 CG06 CG08

1. Segurança na web-Infância e adolescência https://www.welivesecurity.com/br/2016/12/05/idade-ideal-para-criancas/Idioma: Português
2. Movimento Cidadania Digital para Crianças http://www.digcitkids.com/Idioma: Inglês
3. Criança Mais Segura na internet https://www.youtube.com/watch?v=ESxcGbzfmG0&feature=player_embedded Idioma: Português

HABILIDADE

CD02TS01: Realizar pesquisas na internet

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Utilizando mecanismos de busca para encontrar informações e fazer pesquisa, por exem-plo, realizando busca sobre temas relacionados a poesia, história da matemática, eventos históricos, e outros assuntos que estejam sendo trabalhados com os alunos.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - compreende a sistemática de realizar buscas na internet - avalia os resultados das buscas

· lê e compreende as informações acessadas

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Básico

HABILIDADE BNCC

(EF12LP02) Buscar, selecionar e ler, com a mediação do professor (leitura compartilhada), textos que circulam em meios impressos ou digitais, de acordo com as necessidades e interesses.

MATERIAL DE REFERÊNCIA

Google for Education https://csfirst.withgoogle.com/en/home

ma: Inglês

https://www.youtube.com/watch?v=IScBPpHMUTQ idioma: Ingles 2. Kiddle busca na internet para crianças

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG10

ldioma: Português 3. Navegação na web

//www.youtube.com/watch?v=X4uKvhuxmu4 Idioma: Português https:/

Como funciona a pesquisa Google https://www.google.com/search/howsearchworks/ 4. Co

ldioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: REPRESENTAÇÃO DE DADOS

HABILIDADE

truir um sistema de representação de informações

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Criando um sistema para representar informações usando códigos, por exemplo, associando um código para um colega ou para grupos ou para as mesas da sala de aula, contando ao final a quantidade de objetos e códigos criados.

2. Propondo um novo sistema de códigos para as salas de aula da escola, por exemplo, mudando números por letras, ou incluindo no código informações adicionais como série/ano, letra inicial do professor de classe, entre outros.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

ncia um sistema de representação de informações com base em códigos

cria novas formas de usar códigos para representar informações

HABILIDADE BNCC

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

(EFO2MAO2) Fazer estimativas por meio de estratégias diversas a respeito da quantidade de objetos de coleções e regis-trar o resultado da contagem desses objetos (até 1000 unidades)

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

HABILIDADES BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- 1. Maneiras de escrever códigos secretos | https://www.youtube.com/watch?v=57hKVIXoYI4 | Idioma: Português 2. A origem da linguagem escrita | https://youtu.be/VeKEaA9Oq3I | Idioma: Português 3. Graduações e valores Tonais do Seu Lápis | https://www.youtube.com/watch?v=gAHqvyNfqcc | Idioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: HARDWARE E SOFTWARI

HABILIDADE
TD02HS01: Compreender o
conceito de periférico como
dispositivo de hardware

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILLIDADE?)

Apresentando a definição de periférico, observando e registrando em desenho os periféricos de hardware, por exemplo, mouse, teclado, controle de vídeo game, tela de computador entre outros, discutindo os materiais usados para sua construção.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

ia corretamente hardware de software e componentes de hardware que são periféricos

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

-esse-hardware-e-software TV Escola: Bits e Bytes — Que mundo é esse?- Hardware e Software https://tvescola.org.br/tve/video/bits-e-bytes-que-mundo-e-esse-ha Idioma: Português

2. Tarefas com o Computador

https://www.youtube.com/watch?v=4Ffb23dco34

Idioma: Português

https://www.youtube.com/watch?v=oyQIkXcAqb0 3. Cartiha CDI

9050

CG03

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

https://www.youtube.com/watch?v=yAfR9q9RNB8 Idioma: Português 4. Partes básicas do computador

Idioma: Português

https://pt.wikipedia.org/wiki/Perif%C3%A9rico Idioma: Português 5. Periférico

HABILIDADE

TD02HS02: Compreender o conceito de aplicativos como diferentes tipos de software

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Apresentando a definição de aplicativo, listando diferentes tipos de software aplicativo, por exemplo, aplicativos de celular, editores de texto, navegadores de internet, editores de desenhos, entre outros. Relacionar com as formas não digitais de produzir imagens e textos.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

· identifica softwares que são aplicativos

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC (EF02CI01) Identificar de que materiais (metais, madeira, vidro etc.) são feitos os objetos que fazem parte da vida cotidiana, como esses objetos são utilizados e com quais materiais eram produzidos no passado.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG03 CG05 CG06

- esse-hardware-e-software | Idioma: Português MATERIAIS DE REFERÊNCIA

 1. TV Escola: Bits e Bytes — Que mundo é esse? - Hardware e Software

 https://tvescola.org.br/tve/video/bits-e-bytes-que-mundo-e-esse-hardware-e-software | Idioma: Portug

 2. Colorir online | https://www.colorir-online.com/ | Idioma: Português

 3. Software Aplicativo | https://pt.wikipedia.org/wiki/Software_aplicativo | Idioma: Português

 4. Tarefas com o Computador | https://www.youtube.com/watch?v=4Ffb23dco34 | Idioma: Português

 5. Cartiha CDI | https://www.youtube.com/watch?v=oyQlkXcAqb0 | Idioma: Português

 6. Partes básicas do computador | https://www.youtube.com/watch?v=oyQlkXcAqb0 | Idioma: Português

 7. A Era dos Aplicativos | https://www.ig.com.br/tudo-sobre/aplicativo/ | Idioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: COMUNICAÇÃO E REDES

HABILIDADE
TD02CR01: Compreender o funcionamento de um mecanismo
de busca da internet

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

- 1. Realizando pesquisa na internet utilizando palavras-chave, por exemplo, pesquisando sobre os rios do município da escola.

 2. Identificando a relação entre as palavras pesquisadas e as respostas listadas pelo buscador, por exemplo, acessando as páginas indicadas e observando a presença das palavras nos resultados do buscador.

 3. Identificando a existência de uma ordenação (rankeamento) nos resultados da pesquisa, por exemplo, comparando os primeiros dez resultados com os dez consecutivos e discutindo o critério de relevância dos resultados.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- descreve com suas palavras o funcionamento de um mecanismo de busca percebe a existência de critérios para ordenação dos resultados

HABILIDADES BNCC

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

(EF12LP08) Ler e compreender, em colaboração com os colegas e com a ajuda do professor, fotolegendas em noticias, manchetes e lides em notícias, álbum de fotos digital noticioso e notícias curtas para público infantil, dentre outros gêneros do campo jornalístico, considerando a situação comunicativa e o tema/assunto do texto. (EF02GE09) Identificar objetos e lugares de vivência (escola e moradia) em imagens aéreas e mapas (visão vertical) e

(visão oblíqua

CG03 CG02 CG01 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

- NICBR: Como funciona a Internet? Parte 1: O protocolo IP https://www.youtube.com/watch?v=HNQD0qJ0TC4 MATERIAIS DE REFERÊNCIA 1. NICBR: Como funciona a Inte
- Idioma: Português 2. TV Escola: Bits e Bytes Que mundo é esse?- Internet e Pesquisa https://tvescola.org.br/tve/video/bits-e-bytes-que-mundo-e-esse-internet-e-pesquisa Idioma: Português

 - 3. A história da Internet https://www.youtube.com/watch?v=pKxWPo73pX0
 - Idioma: Português
- 4. Navegar é preciso
- https://www.youtube.com/watch?v=QyOhW-cOpT0
- 5. Pesquisa na internet Idioma: Português
- https://www.youtube.com/watch?v=HcMMz9nJ8AA
- Idioma: Português 6. Como funciona a pesquisa Google https://www.google.com/search/howsearchworks/

 - Idioma: Portuguê

HABILIDADE

PC02AB01: Reconhecer os diferentes tipos de dado

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Classificando textos, números, valores booleanos em situações corriqueiras- por exemplo, indicando em que situações cada um é utilizado, e por que essa distinção é necessária.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

· diferencia corretamente os tipos de dados

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EFO2MA22) Comparar informações de pesquisas apresentadas por meio de tabelas de dupla entrada e em gráficos de colunas simples ou barras, para melhor compreender aspectos da realidade próxima. (EFO2MA23) Realizar pesquisa em universo de até 30 elementos, escolhendo até três variáveis categóricas de seu interesse, organizando os dados coletados em listas, tabelas e gráficos de colunas simples.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG01 CG05

MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Livro: Olá, Ruby (página 77) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 ldioma: Português

2. Converter texto e números https://www.youtube.com/watch?v=oaMU-HMYb_s Idioma: Português

HABILIDADE

de repetição com númeompreender o PC02AL01: C

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Criando algoritmos utilizando repetições – por exemplo, criando programas simples que utilizem pelo menos uma iteração com 4 repetições, encontrando e corrigindo os seus erros os demais colega

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- executa adequadamente os algoritmos contendo repeti-ções por meio do português

io contendo alguma repetição

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC (EF02/MA07) Resolver e elaborar problemas de multiplicação (por 2, 3, 4 e 5) com a ideia de adição de parcelas iguais por meio de estratégias e formas de registro pessoais, utilizando ou não suporte de imagens ou material manipulável. CG04 CG02 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA 1. Livro: Olá, Ruby (páginas 88 e 89) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 ldioma: Português

2. Livro: Olá, Ruby (páginas 92 e 93) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305

Idioma: Português 3. AlgoLabirinto https://youtu.be/bX7w-JrC9mA?t=927

Idioma: Português 4.

AlgoRitmo https://youtu.be/bX7w-JrC9mA?t=863

Idioma: Português

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

HABILIDADE

PC02AL02: Escrever algoritmos simples em português estruturado

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

eva algoritmos simples e corretos em português

Escrevendo algoritmos estruturados- por exemplo, descrevendo situações rotineiras que podem ser representadas em passos usando um vocabulário restrito para as instruções (ex: português estruturado)

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

(EFO2MAO8) Resolver e elaborar problemas envolvendo dobro, metade, triplo e terça parte, com o suporte de imagens ou material manipulável, utilizando estratégias pessoais. (EFO2MA12) Identificar e registrar, em linguagem verbal ou não verbal, a localização e os deslocamentos de pessoas e de objetos no espaço, considerando mais de um ponto de referência, e indicar as mudanças de direção e de sentido. HABILIDADES BNCC

CG04 CG02 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

1. Turma da Mônica- Decomposição – http://www.computacional.com.br/atividades/por/01-Monica-Decomposicao.zip Idioma: Português 2. O que é um Algoritmo? – https://youtu.be/68ZbfArHKw8 – Idioma: Português 3. AlgoCards – http://www.computacional.com.br/#AlgoCards – Idioma: Português

HABILIDADE

mpreender o são operações relacio

mplo, definindo Compreendendo o que são e a utilidade dos operadores relacionais- por exen o valor lógico (verdadeiro ou falso) resultante de uma expressão como (5 > 3) PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?) lógico (verdadeiro o valor l

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

avalia o valor resultante de uma operação relacional

HABILIDADE BNCC

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

CG02 CG04 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

(EFO2MA12) Identificar e registrar, em linguagem verbal ou não verbal, a localização e os deslocamentos de pessoas e de objetos no espaço, considerando mais de um ponto de referência, e indicar as mudanças de direção e de sentido.

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Jogo Sim Ou Não tinytap.it/activities/g1lez/play/jogo-sim-ou-nao

Idioma: Português 2. Livro: Olá, Ruby (Exercício 6, página 77)

https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 ldioma: Português
3..Livro: Olá, Ruby- Cadeias de caracteres (Exercício 4, página 75) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 ldioma: Português

PC02DE01: Decompor, INE...
tificar e explicar a função das dos em dispositivos digitais e seus usos em algoritmos

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Apresentando a definição de sensor e citando exemplos de aplicações já existentes- por exemplo, um celular que é composto por diversos sensores;

2. Brincando de inventar novos sensores para um dispositivo preexistente, propondo, por exemplo, novos sensores para um smartphone;

3. Simulando o funcionamento de um dispositivo- por exemplo, trabalhando colaborativamente com outros colegas, como se fossem um único dispositivo.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- identifica os diversos componentes que formam um dispositivo e quais outras fontes de dados ele utiliza

- trabalha colaborativamente com outros colegas para simular o funciona-

vo dispositivo com uma maneira alternativa de interação mento de um dispositivo integrado

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

Avançado

dades desses materiais (flexibilidade, dureza, transparêr

áudio e video, fotografia, softwares etc.) nos processos de criação artística. (EFO2C102) Propor o uso de diferentes materiais para a construção de objetos de uso cotidiano, tendo em vista algumas

(EF15AR26) Explorar diferentes tecnologias e recursos digitais (multimeios, animações, jogos eletrônicos, gravações em

HABILIDADES BNCC

1. Hello Ruby - Site (atividade: "My First Computer") http://www.helloruby.com/ | Idioma: Inglês 2. O uso de diferentes sensores MATERIAL DE REFERÊNCIA

CG05

CG01

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

https://www.youtube.com/watch?v=8bMZCQqTIxw | Idioma: Português 3. Livro: Olá, Ruby (Exercício 15, página 95) https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português

CONCEITO: RECONHECIMENTO DE PADRÕES

HABILIDADE

explicar em que situações o com-putador pode ou não ser utilizado PC02RP01: Identificar, entender e ionar um problema

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

Identificando situações em que um computador pode ou não ajudar na resolução de um problema- por exemplo, trazendo para a sala de aula situações em que os computadores auxiliam e outras em que a computação não oferece soluções. NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

cia situações em que o computador pode ou não la resolução de um problema HABILIDADE BNCC - diferencia situ auxiliar na reso

LSLP08) Utilizar software, inclusive programas de edição de texto, para editar e publicar os textos produzidos, explo-

CG05 CG04 CG02 CG01 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

rando os recursos multissemióticos

"What is a computer?") MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Hello Ruby - Site (atividade: http://www.helloruby.com/

2. Os riscos e os limites do avanço da computação — Observatório Itaú Cultural (2019) https://www.youtube.com/watch?v=VbJg3vMUGLE Idioma: Inglês

Idioma: Inglês 3. Atividade "O que é um computador?" http://helloruby.mystrikingly.com/o-que-e-um-computador Idioma: Português

Nota: pelas características do público atendido pela escola, e por razões técnico-pedagógicas, pesquisas na Internet serão realizadas a partir do 3º ano, e aprofundadas no 4º, quando os alunos terão mais maturidade e conhecimento, de forma

2.1 2º Ano - Mês 1-Aula-1.tex

- 1. Área de trabalho GNU-Linux.
 - (a) Tela.
 - (b) Barra de ferramentas.
 - (c) Menu iniciar.
 - i. Menu de aplicativos (botão Iniciar): conceito de raiz Unix.
 - ii. Conceito de comando.
 - iii. Atalho Alt-F2 (comparar clique do mouse ao botão Enter).
 - iv. Atalho Alt-F4.
 - (d) Exploração livre dos aplicativos.
 - i. Habilidades psico-motoras.
 - ii. Estimular a leitura.
 - iii. Lógica básica de navegação em um ambiente X.
 - iv. Observar o interesse dos alunos por cada aplicativo que escolherem.

2.2 2º Ano - Mês 1-Aula-2.tex

• Livre exploração da área de trabalho, menu iniciar e aplicativos.

- Incentivar o uso dos atalhos Alt-F2 e Alt-F4.
- Botões: -□⋈.

2.3 2º Ano - Mês 1-Aula-3.tex

- Livre exploração da área de trabalho, menu iniciar e aplicativos.
- Incentivar o uso dos atalhos Alt-F2 e Alt-F4.
- Botões: -□⋈.

2.4 2º Ano - Mês 1-Aula-4.tex

- Livre exploração da área de trabalho, menu iniciar e aplicativos.
- Incentivar o uso dos atalhos Alt-F2 e Alt-F4.
- Botões: -□⋈.

2.5 2º Ano - Mês 2-Aula-1.tex

2.10 2º Ano - Mês 3-Aula-2.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos.

2.6 2º Ano - Mês 2-Aula-2.tex

2.11 2º Ano - Mês 3-Aula-3.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos.

2.7 2º Ano - Mês 2-Aula-3.tex

2.12 2º Ano - Mês 3-Aula-4.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos.

2.8 2º Ano - Mês 2-Aula-4.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos.

2.9 2º Ano - Mês 3-Aula-1.tex

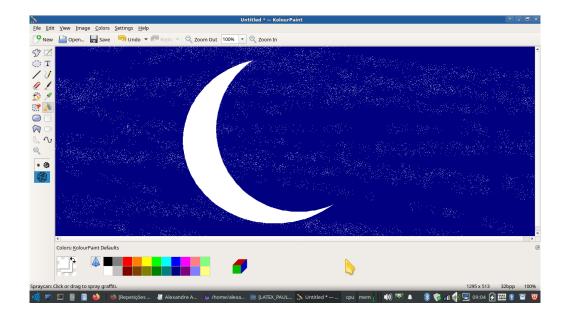
2.14 2º Ano - Mês 4-Aula-2.tex

2.13 2º Ano - Mês 4-Aula-1.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos.

2.15 2º Ano - Mês 4-Aula-3.tex



KolourPaint.

- Exercitar o uso de ícones e botões em geral, através de sequenciamento lógico.
- Ressaltar as equivalências e diferenças entre mundo físico e mundo virtual.
- Pincel ⇒ Cor ⇒ Papel ⇒ Apertar o lápis (click) ⇒ Arrastar ⇒ Soltar

2.16 2º Ano - Mês 4-Aula-4.tex

- KolourPaint.
- Exercitar o uso de ícones e botões em geral, através de sequenciamento lógico.
- Ressaltar as equivalências e diferenças entre mundo físico e mundo virtual.
- Pincel ⇒ Cor ⇒ Papel ⇒ Apertar o lápis (click) ⇒ Arrastar ⇒ Soltar

2.17 2º Ano - Mês 5-Aula-1.tex

- KolourPaint.
- Exercitar o uso de ícones e botões em geral, através de sequenciamento lógico.
- Ressaltar as equivalências e diferenças entre mundo físico e mundo virtual.
- Pincel \Rightarrow Cor \Rightarrow Papel \Rightarrow Apertar o lápis (click) \Rightarrow Arrastar \Rightarrow Soltar

2.18 2º Ano - Mês 5-Aula-2.tex

- KolourPaint.
- Exercitar o uso de ícones e botões em geral, através de sequenciamento lógico.

- Ressaltar as equivalências e diferenças entre mundo físico e mundo virtual.
- Pincel \Rightarrow Cor \Rightarrow Papel \Rightarrow Apertar o lápis (click) \Rightarrow Arrastar \Rightarrow Soltar

2.19 2º Ano - Mês 5-Aula-3.tex

- 1. Digitação com OOo4Kids.
 - (a) asdfg
 - (b) çlkjh

2.20 2º Ano - Mês 5-Aula-4.tex

- 1. Digitação com OOo4Kids.
 - (a) qwerty
 - (b) poiuy

2.21 2º Ano - Mês 6-Aula-1.tex

- 1. Digitação com OOo4Kids.
 - (a) zxcvb
 - (b) ;.,mn

2.22 2º Ano - Mês 6-Aula-2.tex

1. Digitação com OOo4Kids.

- (a) Ditado simples **sem** em uso de caracteres especiais.
- (b) Teclas:
 - i. Espaço.
 - ii. Enter.
 - iii. Cursores ↑↓↓←⇒.
 - iv. Shitf.
 - v. Caps Lock.

2.23 2º Ano - Mês 6-Aula-3.tex

- 1. Emojis, emoticons e caracteres especiais.
 - (a) Trabalar lógica do teclado, especialmente a tecla Shift.
 - (b) Sondar respostas emocionais dos alunos, aos mais variados sentimentos.
 - Filmar a aula, dentro do possível, e gravar eventuais respostas de linguagem corporal, que posso indicar abusos, vulnerabilidade, situação de risco ou dificuldades de aprendizado.
 - (c) Incentivar os alunos a racionalizar sentimentos e traduzi-los de forma iconográfica.
 - (d) Emojis:
 - i. :) feliz
 - ii. :D muito feliz
 - iii. n_n sorrindo
 - iv. ^_^sorrindo
 - v. ^^ sorrindo
 - vi. :] robô feliz
 - vii. :(triste
 - viii. :[robô triste
 - ix. :'(muito triste
 - x. ;_; chorando muito
 - xi. ;O; chorando desesperadamente

- xii. :- só observo
- xiii. :/ desconfiado
- xiv.: Méhh
- xv. :* beijo
- xvi. :*** muitos beijos
- xvii. ¡3 coração, amor, amei
- xviii. :P mostrando a língua
- xix. O.o :o impressionado
- xx. O₋O maravilhado
- xxi. o_o sério?
- xxii. u_u com sono ou triste
- xxiii. BD B) "mitando" (eu sou demais)
- xxiv. @-@ nerd
- xxv. ¿:(bravo
- xxvi. ¿:) mau
- xxvii. ¿:D risada do gênio do mal
- xxviii. '-' inocente, não sei de nada, ou só observo
- xxix. ;) piscando
- xxx. 3:-) demônio
- xxxi. x.x morto
- xxxii. o o louco
- xxxiii. -_- cansado

xxxiv. ._. indeciso

xxxv. ¿_i ouch!

xxxvi. *^* atordoado

2.24 2º Ano - Mês 6-Aula-4.tex

- Promover uma discussão sobre tecnologia, de acordo com os interesses dos alunos, préviamente observados, afim de definir melhores práticas e abordagens voltadas às características de cada turma.
- 2. Apresentar alguns dos principais símbolos e ícones utilizados na computação, tais como Power, Bluetooth e Wi-fi.
- 3. Fazer backup dos logs, para futura conferência.

2.25 2º Ano - Mês 7-Aula-1.tex

- 1. Discussão sobre tecnologia: como minha familia utiliza a tecnologia.
 - (a) Quais tipos de tecnologias?
 - (b) Quem?
 - (c) Como?
 - (d) É seguro?

- i. Fornecer exemplos simples de perigos virtuais.
- ii. Alertar para más práticas.
- (e) O que você acha que poderia ou deveria ser diferente?
- (f) Quais as limitações de acesso?
- (g) E o video-game?
- (h) Outras questões propostas pelos alunos, ou estiverem em evidência, por exemplo, na mídia (atualidades).
- 2. Gravar em video.

2.26 2º Ano - Mês 7-Aula-2.tex

- 1. Conceitos básicos de software e hardware.
- 2. Apresentar o hardware e periféricos.
 - (a) Conceito de entrada e saída.
 - (b) Dispositivos de entrada, saída, e mistos.
 - (c) Teclado.
 - (d) Tela de video.
 - (e) Mouse e seus botões.
 - (f) Discos: enfatizar que é onde a informação fica guardada.
 - i. HD.
 - ii. Blue Ray

- iii. DVD e CD-ROM.
- iv. Pen-drive.
- v. Floppy disk.
- vi. Cartão perfurado.
- (g) Caixa de som.
- (h) Impressora.
- (i) Impressora 3D.
- (j) Placa de rede.
- (k) Roteadores, modem.
- (I) Estabilizador de tensão.
- 3. Utilizar linguagem simples e clara, adaptada à faixa etária, grau de maturidade e familiaridade dos alunos com tecnologia.

2.27 2º Ano - Mês 7-Aula-3.tex

Programação de eventos.

2.28 2º Ano - Mês 7-Aula-4.tex

Programação de eventos.

2.29 2º Ano - Mês 8-Aula-1.tex

Programação de eventos.

2.30 2º Ano - Mês 8-Aula-2.tex

Programação de eventos.

2.31 2º Ano - Mês 8-Aula-3.tex

- 1. Video-Game liberado!
- 2. Avaliação dos alunos
- 3. Estimular a livre exploração do Sistema Operacional.
- 4. Observar os avanços apresentados.
- 5. Identificar e suprir demandas que os alunos apresentarem.

2.32 2º Ano - Mês 8-Aula-4.tex

- 1. Video-Game liberado!
- 2. Avaliação dos alunos

- 3. Estimular a livre exploração do Sistema Operacional.
- 4. Observar os avanços apresentados.
- 5. Identificar e suprir demandas que os alunos apresentarem.

Capítulo 3

3⁰ Ano

COMPUTAÇÃO - 3° ANO ENSINO FUNDAMENTAL

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	
Pensamento Computacional	Definição de problemas	(EF03CO01) Identificar problemas cuja solução é um processo (algoritmo), definindo-os através de suas entradas (recursos/insumos) e saídas esperadas.	
	Introdução à lógica	(EF03CO02) Compreender o conjunto dos valores verdade e as operações básicas sobre eles (operações lógicas).	
	Algoritmos: seleção	(EF03CO03) Definir e executar algoritmos que incluam sequências, repetições simples (iteração definida) e seleções (descritos em linguagem natural e/ou pictográfica) para realizar uma tarefa, de forma independente e em colaboração.	
Mundo Digital	Dado	(EF03CO04) Relacionar o conceito de informação com o de dado (dado é a informação codificada e processada/armazenada em um dispositivo)	
		(EF03CO05) Reconhecer o espaço de dados de um indivíduo, organização ou estado e que este espaço pode estar em diversas mídias	
		(EF03CO06) Compreender que existem formatos específicos para armazenar diferentes tipos de informação (textos, figuras, sons, números, etc.)	
	Interface	(EF03CO07) Compreender que para se comunicar e realizar tarefas o computador utiliza uma interface física computador reage a estímulos do mundo exterior enviados através de seus dispositivos de entrada (teclado, mouse, microfone, sensores, antena, etc.), e comunica as reações através de dispositivos de saída (monitor, alto-falante, antena, etc.)	
Cultura Digital	Fluência digital	(EF03CO08) Investigar e experimentar novos formatos de leitura da realidade (EF03CO09) Pesquisar, acessar e reter informações de diferentes fontes digitais para autoria de documentos (EF03CO10) Usar software educacional	
	Uso crítico da internet	(EF03CO11) Apresentar julgamento apropriado quando da navegação em sites diversos	
	Rastro digital	(EF03CO12) Compreender trilhas de impressões em meio digital deixadas pelas pessoas em jogos on-line, ber como a presença de pessoas de várias idades no mesmo ambiente	
	Tecnologia digital, economia e sociedade	(EF03CO13) Relacionar o uso da tecnologia digital com as questões socioeconômicas locais e regionais	

ENSINO FUNDAMENTAL DOS ANOS INICIAIS – 3º ANO				
EIXO		HABILIDADES	OBJETOS DE CONHECIMENTO	
Tecnologia Digital de Informação e Comunicação (TDIC)	EF03TEC02	Compreender o uso responsável da infor- mação, respeitando a autoria da produção.	TDIC, especificidades e impactos	
Letramento digital	EF03TEC07	Investigar as linguagens midiáticas para expressar suas experiências cotidianas.	Mídias digitais e linguagens midiáticas	
Pensamento computacional	EF03TEC08	Compreender e criar narrativas digitais para expressar temas pessoais, conheci- mento sobre temas escolares e a própria aprendizagem.	Narrativas digitais	
Pensamento computacional	EF03TEC09	Utilizar raciocínio lógico em exemplos con- cretos de investigação de problemas ou desafios.	Pensamento científico	
Pensamento computacional	EF03TEC11	Usar softwares educacionais de programação na programação simples de figuras.	Programação plugada ou desplugada	
Pensamento computacional	EF03TEC12	Resolver problemas com autonomia e cria- tividade, utilizando ou não as tecnologias digitais (atividade plugada ou desplugada).	Cultura Maker	
Pensamento computacional	EF03TEC13	Identificar as potencialidades, as ferramentas e os recursos no espaço <i>maker</i> .	Cultura Maker	
Pensamento computacional	EF03TEC14	Construir objetos usando materiais não estruturados, de marcenarias entre outros.	Cultura Maker	
Pensamento computacional	EF03TEC15	Planejar e construir artefatos robóticos com materiais não estruturados.	Robótica	
Pensamento computacional	EF03TEC16	Identificar os diferentes sensores (luz, toque) e atuadores (motores).	Robótica	
Pensamento computacional	EF03TEC17	Realizar a montagem de artefatos robó- ticos simples, usando atuadores e sen- sores.	Robótica	

3º ANO EF

EIXO: CULTURA DIGITAL

CD03LD01: Investigar e experimentar novos formatos de leitura da realidade

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Explorando diferentes formatos para leitura do mundo (ícones, imagens, textos, entre outros), por exemplo, apresentando uma solução de problema por meio de pesquisa em meio digital, com vídeos, imagens, entre outros.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

lade de leitura e pesquisa sobre o mundo

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC (EFO3M/A28) Realizar pesquisa envolvendo variáveis categóricas em um universo de até 50 elementos, organizar os dados coletados utilizando listas, tabelas simples ou de dupla entrada e representá-los em gráficos de colunas simples, com e sem uso de tecnologias digitais.

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Google for Education https://csfirst.withgoogle.com/en/home

Idioma: Inglês COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

https://www.youtube.com/watch?v=HcMMz9nJ8AA 2. Pesquisa na internet

CG01 CG03 CG06 CG10

3. Como funciona a pesquisa Google https://www.google.com/search/howsearchworks/ Idioma: Português

ma: Português

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

L'experimentando a coleta de informações em meio digital e a autoria de documentos, por exemplo, identificando e guardando dados (imagens, textos, videos, entre outros) sobre um tema específico;

2. Criando documentos de autoria, por exemplo, contando uma história sobre suas férias em editor de texto.

CD03LD02: Pesquisar, acessar e reter informações de diferen-

HABILIDADE

tes fontes digitais para autoria de documentos

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

coleta informação na web produz texto em meio digital

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EF15LP08) Utilizar software, inclusive programas de edição de texto, para editar e publicar os textos produzidos, explorando os recursos multissemióticos disponíveis.

(EF1SLP09) Expressar-se em situações de intercâmbio oral com clareza, preocupando-se em ser compreendido pelo interlocutor e usando a palavra com tom de voz audível, boa articulação e ritmo adequado.

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Histórias em quadrinhos http://porvir.org/7-ferramentas-para-criar-historias-em-quadrinhos-os-alunos/

Idioma: Português

2. Criando história em quadrinho turma da mo

https://www.youtube.com/watch?v=O1lpyGLX4PY Idioma: Português

3. Pesquisa na internet

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG03 CG10

//www.youtube.com/watch?v=HcMMz9nJ8AA Download de imagens https://www.youtube.com/watch?v=C1AmW0xUz71 Idioma: Português 4. D

Idioma: Português 5. Como funciona a pesquisa Google

https://www.google.com/search/howsearchworks/Idioma: Português

6. Google docs https://www.google.com/docs/about/ Idioma: Português

EIXO: CULTURA DIGITAL

HABILIDADE

CD03LD03: Usar softwares educacionais e recursos educacionais abertos

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Apresentando softwares educacionais e recursos educacionais abertos (REA) para promover a experimentação dos recursos multimídia. Exemplos: softwares que exploram a coordenação, o raciocínio e o uso de sons, imagens e textos ou ainda que trabalhem temas relacionados aos componentes curriculares.

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

educacional como um recurso para identific

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

(FF15LP08) Utilizar software, inclusive programas de edição de texto, para editar e publicar os textos produzidos, explorando os recursos multissemiótico HABILIDADE BNCC

Plataforma Integrada MECRED - software educacional https://plataformaintegrada.mec.gov.br/ MATERIAL DE REFERÊNCIA

https://www.youtube.com/watch?v=3zWKUpj1eo4 Idioma: Português 2. Definição software educacional

GCompris-Jogo Educacional para fundamental I https://plataformaintegrada.mec.gov.br/recurso?id=19133&name=GCompris%20-%20 Jogo%20Educacional%20para%20fundamental%20I Idioma: Portuguës

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG01 CG03 CG06 CG10

4. Software Educacional Livre para Dispositivos Móveis https://www.ufrgs.br/soft-livre-edu/wikl/Software_Educacional_Livre_para_Dispositivos_M%C3%B3veis__Tabela_Din%C3%A2mica_ldioma: Português

educacionais 5. Lista de repositórios de recursos educacionais disponíveis online https://pt.wikiversity.org/wiki/Lista_de_reposit%C3%B3rios_de_i dispon%C3%ADveis_online Idioma: Português

ww.aprendizagemaberta.com.br/page/rea-brasil 6. Iniciativas REA no Brasil Idioma: Português

HABILIDADE CD03CD01: Apresentar julga-mento apropriado quando da navegação em sites

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Explorando a compreensão ética relacionada ao uso da tecnologia, por exemplo, criando uma tabela de sites que devem ser evitados, como chats, jogos inapropriados, entre outros.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

se o que evitar na internet e os perigos da rede

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

em que vive (ruas, praças, escolas, hospitais, prédios da Prefeitura e da (EFO3H109) Mapear os espaços públicos no lugar em c Câmara de Vereadores etc.) e identificar suas funções

CG06 CG08 CG10 BNCC CG01

COMPETÊNCIAS GERAIS

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

Guia da Internet para Crianças

https://internetsegura.br/criancas/ | Idioma: Português 2.Movimento Cidadania Digital para Crianças http://www.digcitkids.com/ | Idioma: Português 3. Dicas de segurança na internet https://www.youtube.com/watch?v=B3cDXfSJPxw | Idio

com/watch?v=B3cDXfSJPxw | Idioma: Português

3º ANO EF

EIXO: CULTURA DIGITAL

HABILIDADE

CD03CD02: Compreender as trilhas de impressões deixadas em jogos on-line pelas pessoas, bem como os riscos de crimes virtuais envolvidos nessas

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Explorando a questão de vulnerabilidade na web, utilizando, por exemplo, um jogo on-line para explicar os riscos envolvidos no contato com pessoas desconheci-das (tanto adultos como crianças) e a possibilidade de roubo de dados, aliciamento

de menores e outros perigos. 2. Demontrando de que forma o meio digital marca nossa presença constantemen-te, por exemplo, apresentando nosso histórico de acesso nos navegadores.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) -identifica e compreende os perigos dos jogos on-line -reconhece a identidade digital das pessoas

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EF15LP09) Expressar-se em situações de intercâmbio oral com clareza, preocupando-se em ser compreendido pelo interlocutor e usando a palavra com tom de voz audível, boa articulação e ritmo adequado.

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

- 1. Guia da Internet para Crianças https://internetsegura.br/criancas/
 - Idioma: Português
- 2. Movimento Cidadania Digital para Crianças http://www.digcitkids.com/ Idioma: Inglês
 - https://www.youtube.com/watch?v=oyQIkXcAqb0 Idioma: Português 3. Cartiha CDI

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG01 CG06 CG08 CG10

- 4. Navegação na web https://www.youtube.com/watch?v=X4uKvhuxmu4 Idioma: Português

5. Navegação segura – https://www.youtube.com/watch?v=2jeSNcx4s60 Idioma: Português

HABILIDADE CD03TS01: Relacionar o uso da tecnologia com as questões socioeconômicas, locais e

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Analisando cenários e realidades locais, incluindo família, escola, trabalho etc. e sua relação com a tecnologia, por exemplo, propondo soluções para um problema da sua escola ou bairro usando alguma tecnologia.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

ntexto local e seus problemas, criando possíveis soluções com tecnologia 0 00

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

mergente

DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DO

HABILIDADES BNCC

nças entre formas de trabalho realizadas na cidade e no campo, considerando também o (EF15LP09) Expressar-se em situações de intercâmbio oral com clareza, preocupando-se em ser compreendido pelo interlocutor e usando a palavra com tom de voz audível, boa articulação e ritmo adequado. (EFO3HI11) Identificar difere

uso da tecnologia nesses diferentes contextos. (EF03GE08) Relacionar a produção de lixo doméstico ou da escola aos problemas causados pelo consumo excessivo e construir propostas para o consumo consciente, considerando a ampliação de hábitos de redução, reúso e reciclagem/ descarte de materiais consumidos em casa, na escola e/ou no entorno.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG01

MATERIAL DE REFERÊNCIA

Tecnologia para solução de problemas https://www.gazetadopovo.com.br/educacao/alunos-usam-tecnologia-para-criar-solucoes-rapidas-para-suas-escolas-3dir/75pievnjxeu7m0swx8nj/

Idioma: Português

2. Tecnologia e Trabalho https://www.youtube.com/watch?v=1QEj9o-Z1dc Idioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: REPRESENTAÇÃO DE DADOS

diferentes formatos de informação: número, texto, Caracterizar áudio e vídeo HABILIDADE TD03RD01: Car

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Representando uma mesma informação usando diferentes formatos, por exemplo, registrando os brinquedos do pátio da escola usando texto, códigos, desenhos, sons e video.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - reconhece diferentes formatos de informação

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

ΑDOÇÃΟ DO

NÍVEL DE A DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EFO3LP26) Identificar e reproduzir, em relatórios de observação e pesquisa, a formatação e diagramação específica des-ses gêneros (passos ou listas de itens, tabelas, ilustrações, gráficos, resumo dos resultados), inclusive em suas versões

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CSUnpluggedTeachers-portuguese-brazil-feb-2011.pdf 1. Computação Desplugada- Colorindo com Números

ldioma: Português

2. TV Escola: Bits e Bytes — Que mundo é esse?- Os Aquivos de Computador https://tvescola.org.br/fve/video/bits-e-bytes-que-mundo-e-esse-os-arquivos-do-computador Idioma: Português

3. O que é um arquivo de computador

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG03

https://www.youtube.com/watch?v=DfxtCcoV7EU

4. A história do MP3

https://www.youtube.com/watch?v=z9h_nCRglqs

Idioma: Português

 $S. \ Computer \ Science \ Unplugged-Colorindo \ com \ N\'umeros http://www.computacional.com.br/files/PC%20Desplugado/CSUnplugged-POR_2011%20 http://www.computacional.com.br/files/PC%20Desplugado/CSUnplugged-POR_2011%20 http://www.computacional.com.br/files/PC%20Desplugado/CSUnplugged-POR_2011%20 https://www.computacional.com.br/files/PC%20Desplugado/CSUnplugged-POR_2011%20 https://www.computacional.com.br/files/PC%2011%20 https://www.computacional.com.br/files$ (Computer%20Science%20Unplugged%20-%20Portugu%C3%AAs).pdf Idioma: Português

Compreender o conceito de arquivo HABILIDADE

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Apresentando a definição de arquivo e identificando a existência de arquivos nos dispositivos computacionais e seus diferentes formatos, por exemplo, em arquivos de imagens, arquivos textuais, arquivos de áudio e arquivos de vídeo, observando as ntes a o

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

arquivos e suas extensões compreende o que é um arquivo conhece diferentes formatos de

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

esse-os-arquivos-do-computador Que mundo é esse?- Os Aquivos de Computador 1. TV Escola: Bits e Bytes — Que mundo é esse?- Os Aquivos https://tvescola.org.br/tve/video/bits-e-bytes-que-mundo-e-Idioma: Português

2. O que é um arquivo de computador

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

CG03

https://www.youtube.com/watch?v=DfxtCcoV7EU Idioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: HARDWARE E SOFTWARE

os em entrada, dispositivo computacional nentes de um processamento e saída HABILIDADE TD03HS01: Identificar

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Observando a diferença entre dispositivos de entrada e de saída, por exemplo, entra-da: teclado, toque de tela, mouse ou voz; e saída: som ou ilustração na tela. Categori-zando, contando e listando os dispositivos classificados.
 Ilustrando a ocorrência do processamento, por exemplo, a resposta de um dispositi-

 Ilustrando a ocorrência do processamento, por exemplo, a resposta de um dispositi-vo (computador, tablet, celular) entre uma entrada (informação fornecida) e uma saída de filme). tração na tela ou exibição

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

classifica corretamente dispositivos em entrada e saída percebe a ocorrência do processamento

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

(EFO3MA28) Realizar pesquisa envolvendo variáveis categóricas em um universo de até 50 elementos, organizar os dados coletados utilizando listas, tabelas simples ou de dupla entrada e representá-los em gráficos de colunas simples, gias digitais HABILIDADE BNCC sem uso de te

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- 1. Como funciona um computador Intel Inside Experience [Dublado] https://www.youtube.com/watch?v=jH5gOJvvCSQ
 - Idioma: Português
 - https://www.youtube.com/watch?v=oyQlkXcAqb0 Idioma: Português 2. Cartiha CDI
- 3. A história dos computadores e da internet e o acesso à informação-P1 https://www.youtube.com/watch?v=o1FiPSv60aY Idioma: Português
- computadores e da internet e o acesso à informação-P2 https://www.youtube.com/watch?v=cjtNiHR2jFI 4. A história dos

9090

CG05

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

- Idioma: Português 5. Como funciona um computador Intel Inside Experience [Dublado] https://www.youtube.com/watch?v=jHSgOJvvCSQ
 - Idioma: Português

6. Periférico

https://pt.wikipedia.org/wiki/Perif%C3%A9rico Idioma: Português

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Percebendo a existência da memória persistente, como, por exemplo, que a quantidade de fotos e/ou vídeos que um celular armazena é limitada e finita.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

dispositivos computacionais

esença de memória nos

Identificar a

HABILIDADE

reconhece a existência e a função da memória

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Intermediário

HABILIDADES BNCC

- MATERIAL DE REFERÊNCIA

 1. Como funciona um computador- Intel Inside Experience [Dublado]
 https://www.youtube.com/watch?v=jH5gOJvvCSQ
 ldioma: Português
- 2. A Evolução dos computadores https://www.youtube.com/watch?v=mFdUqqwzbVs
 - Idioma: Português 3. O que é a memória do Computador https://youtu.be/zsEi0DkXeZc Idioma: Português

CG05 CG06

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

- 4. Periférico
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Perif%C3%A9rico na: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: COMUNICAÇÃO E REDES

der a diferença entre redes sem fio e cabeadas TD03CR01: Compreenquanto ao tráfego de

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Identificando a presença de redes sem fio (wi-fi ou 3G/4G) e cabeadas, por exemplo, observando os dados recebidos pela internet por smartphone ou por computadores em laboratórios.

2. Indicando as diferenças entre as capacidades de tráfego de informação, por exemplo, comparando o tempo que uma mesma informação leva para ser acessada na internet em redes cabeada e sem fio, representando este tempo usando diferentes unidades de medida, como segundos, minutos e horas.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

reconhece a associação entre o volume do tráfego de in-ormações, o tempo e a tecnologia de comunicação utilizada

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EFO3MA17) Reconhecer que o resultado de uma medida depende da unidade de medida utilizada

- MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. NICBR: Como funciona a Internet? Parte 1: O protocolo IP https://www.youtube.com/watch?v=HNQD0qJ0TC4
 - 2. Como funciona a comunicação entre telefones celular https://www.youtube.com/watch?v=1JZG9x_VOwA Idioma: Português
 - Idioma: Inglês

COMPETÊNCIAS GERAIS

https://www.youtube.com/watch?v=x3c1ih2NJEg ona a Internet 3. Como func

4. Cabo ou WI-FI Idioma: Inglês

e_tutoriais/noticia/cabo-ou-wi-fi-qual-a-melhoropcao-de-internet-para-voce/75587 https://olhardigital.com.br/dicas_ dioma: Português

HABILIDADE

TD03CR02: Compreender noções sobre a formação das URLs (endereços de

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Apresentando a definição de URL e analisando as diferentes partes de uma URL, por exemplo, identificando em http://www.mec.gov.br/ o nome do domínio (empresa, universidade, serviço), o tipo de domínio (com, edu, gov) e o país de origem (br, ar, cl).

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

identifica e explica as partes mais comuns de uma URL endereço de internet)

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA 1. URL

CG02 CG03 CG05 CG01

https://pt.wikipedia.org/wiki/URL Idioma: Português 2. O que é URL? https://escolaeducacao.com.br/o-que-e-url/

na: Português

HABILIDADE

PC03AB01: Compreender a distinção entre dado e informação, representando-os de maneiras alternativas (números, instruções ou imagem)

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Entendendo a maneira como as informações são registradas em dispositivos, por exemplo, convertendo um conjunto de números em uma imagem
e vice-versa

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - identifica a diferença entre dado e informação

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EFO3MAOG) Resolver e elaborar problemas de adição e subtração com os significados de juntar, acrescentar, separar, retirar, comparar e completar quantidades, utilizando diferentes estratégias de cálculo exato ou aproximado, incluind

(EF35LP04) Inferir informações implícitas nos textos lidos.

CG05 CG02 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

- MATERIAIS DE REFERÊNCIA
 1. Números Binários (Atividade 1, página 3)
 https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CSUnpluggedTeachers-portuguese-brazil-feb-2011.pdf
- Idioma: Português 2. Colorindo com Números (Atividade 2, página 14) https://dassic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CSUnpluggedTeachers-portuguese-brazil-feb-2011.pdf
 - ww.youtube.com/watch?v=KErUUZuyFsY Idioma: Português 3. Diferença entre Dado e Informação Idioma: Português

HABILIDADE

PCO3ABO2: Entender que o computador utiliza números binários para representar todos os

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Explorando as representações de letras, números e imagens por meio de números binários. Exemplo: atividade de conversão de caracteres e ima-

gens para númer

NÍVEL DE ADOÇÃO DA **ESCOLA**

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

nta um caracter em número binário

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EFO3MAO6) Resolver e elaborar problemas de adição e subtração com os significados de juntar, acrescentar, separar, retirar, comparar e completar quantidades, utilizando diferentes estratégias de cálculo exato ou aproximado, incluindo ntal.

(EF35LP04) Inferir informações implícitas nos textos lidos.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG02 CG05

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

- Números binários para crianças https://www.youtube.com/watch?v=PCGINfoW/rmU Idioma: Português
 - 2. Sistema binário
- https://www.youtube.com/watch?v=Vb9KDMyimGA
- Idioma: Português
- Idioma: Português
- 3.0 que é e como funciona o sistema binário? https://www.youtube.com/watch?v=rm8G7aTTnLA
- https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CSUnpluggedTeachers-portuguese-brazil-feb-2011.pdf

4. Números Binários (Atividade 1, página 3)

- 5. Pensamento Computacional na Educação Básica (Soma Algorítmica) https://youtu.be/2DqsipO3RgQ?t=1255 Idioma: Português
 - Idioma: Português

CONCEITO: A

PCO3ABO3: Criar diagramas/fluxogramas para expressar soluções de um problema ou facilitar sua compreensão

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Desenhando o funcionamento de um algoritmo em fluxograma, figura ou símbolo, por exemplo, criando um fluxo de execução por meio de desenhos de objetos geométricos, flechas e textos.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EFO3MA12) Descrever e representar, por meio de esboços de trajetos ou utilizando croquis e maquetes, a movimenta ção de pessoas ou de objetos no espaço, incluindo mudanças de direção e sentido, com base em diferentes pontos de

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG02 CG05

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- https://www.youtube.com/watch?v=k7AgUN0SYDk 1. Elaboração de Fluxogramas de Processos

 - https://www.youtube.com/watch?v=XFMSiZ_QYcc Idioma: Português Idioma: Português 2. Fluxograma ou Diagrama de Blocos
 - 3. Fluxogramas
 - https://www.manaostech.com/copia-ipm-pratica7
 - Idioma: Português
- 4. ebook: Computação & Eu-09o. Ano (Fluxograma, página 65) https://sites.google.com/view/computacaofundamental/ Idioma: Português

HABILIDADE

PC03AL01: Descrever os algoritmos de operações aritméticas simples sua compreensão

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Descrevendo os passos/instruções de operações aritméticas como sendo algoritmos, por exemplo, o algoritmo de armar a soma com um número abaixo do outro e somar unidades, depois dezenas, registrar os excedentes e assim por diante, soluciona qualquer soma. Pode-se descrever os algoritmo de outras operações, como multiplicação e divisão.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - descreve os passos de uma operação aritmética na forma de um algoritmo

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emerger

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EFO3MAOS) Utilizar diferentes procedimentos de cálculo mental e escrito para resolver problemas significativos envolvendo adição e subtração com números naturais.
(EFO3LP11) Ler e compreender, com autonomia, textos injuntivos instrucionais (receitas, instruções de montagem etc.), com a estrutura própria desses textos (verbos imperativos, indicação de passos a ser seguidos) e mesclando palavras, imagens e recursos gráfico- visuais, considerando a situação comunicativa e o tema/assunto do texto.

COMPETÊNCIA GERAL BNCC CG02

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- https://sabermatematica.com.br/adicao-de-numeros-naturais.html 1. Algoritmo da adição Idioma: Português
- 2. Pensamento Computacional na Educação Básica (Soma Algorítmica)
 - https://youtu.be/zDqsipO3RgQ?t=1255 Idioma: Português

3º ANO EF

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

HABILIDADE

PC03AL02: Compreender o conceito de variável e usar algoritmos para seus valores

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILLIDADE?)

Apresentando o conceito de variável e ilustrando a operação de alteração de valores de uma variável (atribuição) em um algoritmo, por exemplo, ilustrando/simulando a operação de atribuir a uma variável um número inteiro (x < 1) ou o resultado de uma operação aritmética (x < 2 + 3) e ainda a possibilidade de uma varável ter diferentes valores ao longo da execução de um algoritmo.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - identifica as mudanças de valor de uma variável durante a execução de um algoritmo

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

(EF04MA03) Resolver e elaborar problemas com números naturais envolvendo adição e subtração, utilizando estraté-gias diversas, como cálculo, cálculo mental e algoritmos, além de fazer estimativas do resultado. HABILIDADE BNCC

COMPETÊNCIA GERAL BNCC CG02

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

- https://scratch.mit.edu/projects/84286/ Idioma: Português
- 2. Triangle Game https://scratch.mit.edu/projects/223288800/
- Idioma: Português 3. Programação: O que é uma "variável"? https://www.youtube.com/watch?v=ubl8qb_F12o Idioma: Português

HABILIDADE

os menores para representação em as (vide PC03AB03) PC03DE01: Decompor um algoritmo em

Identificando passos/etapas e decisões em um algoritmo, representando-o por meio de um diagrama, como, por exemplo, criando um fluxograma de execução

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

um algoritmo em um diagrama de

HABILIDADE BNCC

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

(EFO3MA16) Reconhecer figuras congruentes, usando sobreposição e desenhos em malhas quadriculadas ou triangula-

CG02 COMPETÊNCIA GERAL BNCC

ologias digitais.

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Fluxogramas https://www.manaostech.com/copia-ipm-pratica7

Idioma: Português 2. Decomposição

https://www.youtube.com/watch?v=N76MmUADIVE Idioma: Português

3. ebook: Computação & Eu- 06o. Ano (Compressão de Texto, página 63) https://sites.google.com/view/computacaofundamental/ Idioma: Português

HABILIDADE

PCO3RPO1: Identificar e propor novas maneiras de interação ou interface (entrada e saída) em dispositivos computacionais

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Identificando diferentes maneiras de interagir com os computadores e propondo novas maneiras de interação, por exemplo, por meio da criação de protótipos de novos dispositivos explanados com desenhos, diagramas e textos.

NÍVEL DE ADOÇÃO DO

DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente rgente

ΑνΑΙΙΑÇÃΟ (Ο QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - projeta pelo menos um novo dispositivo com uma maneira alternativa de interação

(EF15AR26) Explorar diferentes tecnologias e recursos digitais (multimeios, animações, jogos eletrônicos, gravações em áudio e video, fotografia, softwares etc.) nos processos de criação artística. HABILIDADE BNCC

CG04 CG05 CG02 CG01 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- 1. Como utilizar o Google Assistente https://www.youtube.com/watch?v=BmqkZVWW/I3E Idioma: Português 2. Future Interfaces Group
- https://www.youtube.com/watch?v=J_oPtEjiVuA
 - Idioma: Português
- 3. Computer Science Unplugged- The chocolate factory https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2015/03/CSUnplugged_OS_2015_v3.1.pdf

 - Idioma: Inglês 4. Atividade "Monte o seu teclado" http://helloruby.mystrikingly.com/teclado Idioma: Português

PCO3RPO2: Prever o resultado de algoritmos e identificar padrões de entrada/saída HABILIDADE

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?) Executando algoritmos simples, tentando compreender seu funcionamento (engenharia reversa), por exemplo, testando o efeito de um algoritmo hipotético que, a paritr do nome completo do aluno, gera a sigla das suas iniciais, prevendo o resultado de sua execução e possiveis problemas com nomes que tenham a preposição "de".

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)
- identifica e recria a lógica ou cálculo matemático utilizado para se chegar a um resultado (engenharia reversa)

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EFO3MAO3) Construir e utilizar fatos básicos da adição e da multiplicação para o cálculo mental ou escrito. (EFO3MAOS) Utilizar diferentes procedimentos de cálculo mental e escrito para resolver problemas significativos envolvendo adição e subtração com números naturais. (EFO3MAO6) Resolver e elaborar problemas de adição e subtração com os significados de juntar, acrescentar, separar, retirar, comparar e completar quantidades, utilizando diferentes estratégias de cálculo exato ou aproximado, incluindo

cálculo mental

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG01 CG02 CG04 CG05

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

1. Exercícios resolvidos: entrada, processamento e saída de dados https://www.youtube.com/watch?v=j3d9pBHJ9dk Idioma: Português

3.1 3º Ano - Mês 1-Aula-1.tex

3.6 3º Ano - Mês 2-Aula-2.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos.

3.2 3º Ano - Mês 1-Aula-2.tex

3.7 3º Ano - Mês 2-Aula-3.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos gráficos: o artista.

3.3 3º Ano - Mês 1-Aula-3.tex

3.8 3º Ano - Mês 2-Aula-4.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos gráficos: o artista.

3.4 3º Ano - Mês 1-Aula-4.tex

3.9 3º Ano - Mês 3-Aula-1.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos gráficos: o artista.

3.5 3º Ano - Mês 2-Aula-1.tex

3.10 3º Ano - Mês 3-Aula-2.tex

Programação de eventos.

Programação de eventos gráficos: o artista.

3.11 3º Ano - Mês 3-Aula-3.tex

Programação de eventos: contando uma história.

3.12 3º Ano - Mês 3-Aula-4.tex

Programação de eventos: contando uma história.

3.13 3º Ano - Mês 4-Aula-1.tex

Programação de eventos: contando uma história.

3.14 3º Ano - Mês 4-Aula-2.tex

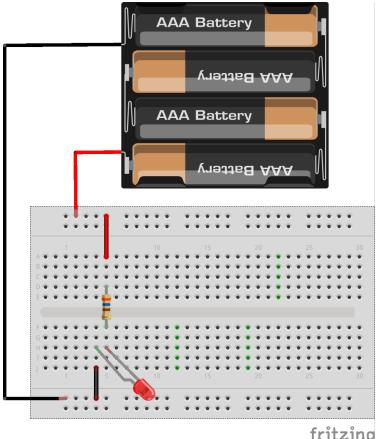
Programação de eventos: contando uma história.

3.15 3º Ano - Mês 4-Aula-3.tex

- 1. Eletrônica!
- 2. O que é eletricidade.
- 3. Magnetismo. Experimento: ímã, bobina e multímetro.
- 4. Geração de energia: Usina Hidrelétrica Itaipu Binacional.
- 5. Quando é perigoso.
- 6. Quando é seguro.
- 7. Demonstração de um multímetro: enfatizar que eletricidade pode ser medida.
- 8. Fontes de energia:
 - (a) Tomada.
 - (b) Pilhas e baterias.
 - (c) Fontes de sucata ou fontes esbabilizadas.
- 9. Experimentos:
 - (a) Experimento: protoboard, pilhas, fonte de celular velho, botão, resistor de 360ω .
 - (b) Geração de energia: Led e motor de carrinho.

3º Ano - Mês 4-Aula-4.tex

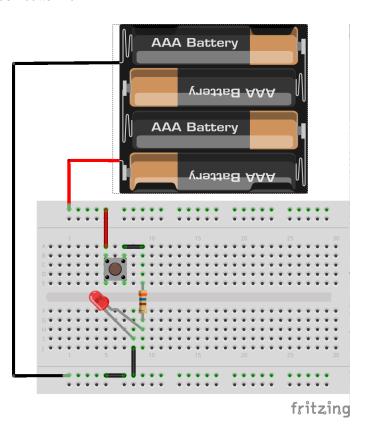
- 1. Conceito e exemplos de informação binária:
 - (a) Uma fogueira avisando a tribo que o inimigo se aproxima, ou que a tribo conseguiu comida.
 - (b) Torres de vigilância na Grande Muralha da China.
- 2. Experimentos na protoboard explicados na lousa:
 - (a) Led e botão.
 - (b) Led e !botão.
 - (c) Porta AND com 2 botões.
 - (d) Porta OR com 2 botões.
 - (e) Outras variações e experimentos que o professor achar conveniente.



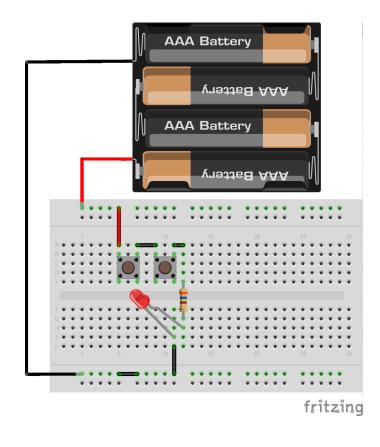
fritzing

• N.O. Push button: 0==0

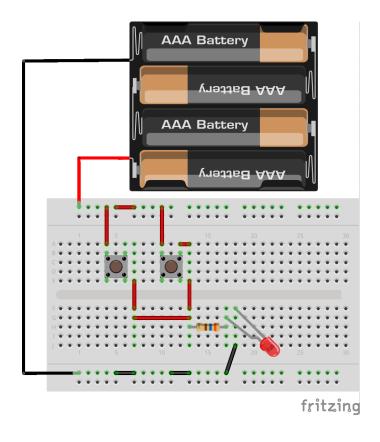
• N.C. Push button: 0=!1



A && B



$A \parallel B$



3.17 3º Ano - Mês 5-Aula-1.tex

Dai-me um ponto de apoio, e com ele moverei o mundo! O princípio da alavanca.

Esta aula devemos demonstrar varios principios das Ciências da Natureze, preferencialmente com demonstracoes praticas: força, peso, massa, temperatura, tensão, torção, carga, corrente, etc.

Ainda a estudar.

3.18 3º Ano - Mês 5-Aula-2.tex

Quem quer fazer seu proprio carrinho?

3.19 3º Ano - Mês 5-Aula-3.tex

Construindo um tanque.

3.20 3º Ano - Mês 5-Aula-4.tex

Avião.

3º Ano - Mês 6-Aula-1.tex

Drone com Arduino.

3.22 3º Ano - Mês 6-Aula-2.tex

3º Ano - Mês 6-Aula-3.tex

```
Blink | Arduino 2:1.0.5+dfsq2-4.1
File Edit Sketch Tools Help
Blink
 Turns on an LED on for one second, then off for one second, repeatedly.
 This example code is in the public domain.
// Pin 13 has an LED connected on most Arduino boards.
// give it a name:
int led = 13;
// the setup routine runs once when you press reset:
void setup() {
 // initialize the digital pin as an output.
 pinMode(led, OUTPUT);
// the loop routine runs over and over again forever:
void loop() {
 digitalWrite(led, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
 delay(1000);
                          // wait for a second
 digitalWrite(led, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW
 delay(1000);
                           // wait for a second
```

Satélites, naves espaciais, Google Maps, continua subindo, Celestia!

blink.png

3.24 3º Ano - Mês 6-Aula-4.tex

Nós conhecemos as regras, tio. As regras é que não nos conhecem!

3.25 3º Ano - Mês 7-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 3 - mês 7 - aula 1: Criado com sucesso!

3.26 3º Ano - Mês 7-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 3 - mês 7 - aula 2: Criado com sucesso!

3º Ano - Mês 7-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 3 - mês 7 - aula 3: Criado com sucesso!

3.28 3º Ano - Mês 7-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 3 - mês 7 - aula 4: Criado com sucesso!

3º Ano - Mês 8-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 3 - mês 8 - aula 1: Criado com sucesso!

3.30 3º Ano - Mês 8-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

PT=X

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 3 - mês 8 - aula 2: Criado com sucesso!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 3 - mês 8 - aula 3: Criado com sucesso!

3º Ano - Mês 8-Aula-4.tex

Ano 3 - mês 8 - aula 4: Criado com sucesso!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Capítulo 4

4^{**0**} **Ano**

COMPUTAÇÃO - 4° ANO ENSINO FUNDAMENTAL

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	
Pensamento Computacional	Estruturas de dados estáticas: registros e matrizes	(EF04CO01) Compreender que a organização dos dados facilita a sua manipulação (exemplo: verificar que um baralho está completo dividindo por naipes, e seguida ordenando) (EF04CO02) Dominar o conceito de estruturas de dados estáticos homogêneos (matrizes) através da realização de experiências com materiais concretos (por exemplo, jogo da senha para matrizes unidimensionais, batalha naval, etc) (EF04CO03) Dominar o conceito de estruturas de dados estáticos heterogêneos (registros) através da realização de experiências com materiais concretos	
		(EF04CO04) Utilizar uma representação visual para as abstrações computacionais estáticas (registros e matrizes).	
	Algoritmos: repetição	(EF04CO05) Definir e executar algoritmos que incluem sequências e repetições (iterações definidas e indefinidas, simples e aninhadas) para realizar uma tarefa, de forma independente e em colaboração.	
		(EF04C006) Simular, analisar e depurar algoritmos incluindo sequências, seleções e repetições, e também algoritmos utilizando estruturas de dados estáticas	
Mundo Digital Codificação em formato digital		(EF04C007) Compreender que para guardar, manipular e transmitir dados precisamos codifica-los de alguma forma que seja compreendida pela máquina (formato digital)	
		(EF04CO08) Codificar diferentes informações para representação em computador (binária, ASCII, atributos de pixel, como RGB, etc.). Em particular, na representação de números discutir representação decimal, binária, etc.	

COMPUTAÇÃO - 4° ANO ENSINO FUNDAMENTAL (Continuação)

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	
Cultura Digital	tecnologias digitais	(EF04CO09) Expressar-se usando tecnologias digitais	
		(EF04CO10) Agregar diferentes conhecimentos para explorar linguagens midiáticas	
		(EF04CO11) Usar recursos midiáticos para agrupar informações para apresentações	
		(EF04CO12) Usar simuladores educacionais	
		(EF04CO13) Reconhecer e refletir sobre direitos autorais	
		(EF04CO14) Demonstrar postura apropriada nas atividades de coleta, transferência, guarda e uso de dados, considerando suas fontes	

EIXO: CULTURA DIGITAL

HABILIDADE

CD04LD01: Agregar diferentes conhecimentos para explorar linguagens midiáticas

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Diferenciando mídias de comunicação e produção de conteúdo digital, por exemplo, usando noticia de um jornal para apresentar uma resenha em programa de escrita digital colaborativa, preferencialmente em grupos, para que os alunos possam construir o texto.

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - produz texto on-line e de forma colaborativa

HABILIDADES BNCC

(EF15LP08) Utilizar software, inclusive programas de edição de texto, para editar e publicar os textos produzidos, explorando os recursos multissemióticos disponíveis.
(EF15LP06) Reler e revisar o texto produzido com a ajuda do professor e a colaboração dos colegas, para corrigi-lo e aprimorá-lo, fazendo cortes, acréscimos, reformulações, correções de ortografia e pontuação.
(EF15LP07) Editar a versão final do texto, em colaboração com os colegas e com a ajuda do professor, ilustrando, quando for o caso, em suporte adequado, manual ou digital.

MATERIAL DE REFERÊNCIA

CG10 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC 6090 9090

CG01

https://www.youtube.com/watch?v=vdpokQyQyfY Idioma: Português Editanto texto

https://www.google.com/docs/about/ Idioma: Português 2. Google docs https:,

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - elabora apresentação de um projeto ou atividade

CD04LD02: Usar recursos midiáticos para agrupar informa-

HABILIDADE

Experimentando a apresentação em meio digital, por exemplo, usando um editor de apresentações para um projeto ou atividade.

HABILIDADES BNCC (EF15LP08) Utilizar software, inclusive programas de edição de texto, para editar e publicar os textos produzidos, explo-

rando os recursos multissemióticos disponíveis. (EF15LP06) Reler e revisar o texto produzido com a ajuda do professor e a colaboração dos colegas, para corrigi-lo e aprimorá-lo, fazendo cortes, acréscimos, reformulações, correções de ortografia e pontuação. (EF15LP07) Editar a versão final do texto, em colaboração com os colegas e com a ajuda do professor, ilustrando, quando for o caso, em suporte adequado, manual ou digital.

MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Como usar o Prezi https://www.youtube.com/watch?v=Ov2IYRMky6E ldioma: Português COMPETÊNCIAS GERAIS

CG06 CG09 CG10 BNCC CG01

2. Como usar o apresentações google https://www.youtube.com/watch?v=kMiJSXvSMiY

Idioma: Português 3. Google apresentações

https://www.google.com/slides/about/ Idioma: Português

EIXO: CULTURA DIGITAL

HABILIDADE

CD04LD03: Usar simuladores educacionais

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Apresentando a definição de simulador educadonal e usando simuladores em diferentes temas, por exemplo, simulador de vôo, simuladores de gravidade e outros disponíveis em ios de recursos educacionais digitais.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

a o simulador educacional como um recurso para

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(ET15LPO8) Utilizar software, inclusive programas de edição de texto, para editar e publicar os textos produzidos, explorando os recursos multissemióticos disponíveis.

(EF15LPO6) Reler e revisar o texto produzido com a ajuda do professor e a colaboração dos colegas, para corrigi-lo e aprimorá-lo, fazendo cortes, acréscimos, reformulações, correções de ortografia e pontuação.

(EF15LPO7) Editar a versão final do texto, em colaboração com os colegas e com a ajuda do professor, ilustrando, quando for o caso, em suporte adequado, manual ou digital.

MATERIAL DE REFERÊNCIA

ma: Português

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

6090

9090 CG01

https://plataformaintegrada.mec.gov.br/ Idioma: Português

2. Plataforma Integrada MEC RED

Jogos e simuladores na eaucação https://www.youtube.com/watch?v=q13RmQ8TEPE

HABILIDADE

de dados, uma postura apropriada nas atividades de coleta, transfeconsiderando suas fontes CD04CD01: Demonstrar rência, guarda e uso

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Compreendendo a questão ética relacionada ao uso da tecnologia, por exemplo, ao salvar um texto e usá-lo como referência em uma atividade/projeto individual ou coletivo, citando-o apropriadamente.

2. Demonstrando de que modo o meio digital marca nossa presença constantemente, por exemplo, relacionando a impressão digital de nossos dedos ou documentos pessoais (RG) com os computadores pessoais e suas identidades na web.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

sua identidade em meio digital

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(FF35LP09) Organizar o texto em unidades de sentido, dividindo-o em parágrafos segundo as normas gráficas e de acordo com as características do gênero textual. (EF35LP15) Opinar e defender ponto de vista sobre tema polêmico relacionado a situações vivenciadas na escola e/ou na comunidade, utilizando registro formal e estrutura adequada à argumentação, considerando a situação comunicativa e o tema/assunto do texto.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG01 CG06 CG09 CG10

- MATERIAIS DE REFERÊNCIA

 1. Plágio na internet | https://www.youtube.com/watch?v=UVKQ44K-U78 | Idioma: Português

 2. Cert.br- Segurança e Privacidade Digital | https://cartilha.cert.br/fasciculos/ | Idioma: Português

 3. Segurança na web- Infância e adolescência: como proteger seus filhos dos perigos da internet?

 https://escoladainteligencia.com.br/seguranca-digital-como-proteger-seus-filhos-dos-perigos-da-internet/
 Idioma: Português

 4. Seja incrível na internet, Google | https://beinternetawesome.withgoogle.com/pt-br_br/ | Idioma: Português

 5. Uso seguro na internet | https://www.youtube.com/watch?v=WNB3fci3Blw | Idioma: Português

 6. Como funciona a internet | https://www.youtube.com/watch?v=NNQDOqJ0TC4&t=12s | Idioma: Português

EIXO: CULTURA DIGITAL

HABILIDADE

disponíveis Selecionar e CD04CD02: Seleci visualizar vídeos d

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

eos disponíveis para cada idade, em Utilizando o Youtube ou similar para identificar vídeos disponíveis p. diferentes canais e suas respectivas indicações de idade apropriada.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

nde as limitações etárias e visualiza vídeos para a Compree

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DOCENTE

00

HABILIDADES BNCC

(EF35LP09) Organizar o texto em unidades de sentido, dividindo-o em parágrafos segundo as normas gráficas e de acordo com as características do gênero textual. (EF35LP15) Opinar e defender ponto de vista sobre tema polêmico relacionado a situações vivenciadas na escola e/ou na comunidade, utilizando registro formal e estrutura adequada à argumentação, considerando a situação comunicativa o tema/assunto do te›

COMPETÊN-CIAS GERAIS BNCC

9090

CG01 6090

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

1. Editar videos youtube | https://www.youtube.com/watch?v=3nxx2zy3KxA | Idioma: Português 2. Visualizador de videos | https://www.youtube.com/ | Idioma: Português 3. Cert.br- Segurança e Privacidade Digital | https://cartilha.cert.br/fasciculos/ | Idioma: Português 4. Guia da Internet para Crianças | https://internetsegura.br/criancas/ | Idioma: Português

CONCEITO: TECNOLOGIA E SOCIEDADE

HABILIDADE

CD04TS01: Expressar-se usan-

Propondo e demonstrando ideias criativas, por exemplo, criando apresentações digitais PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

para um projeto ou atividade AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) do tecnologias

- apresenta soluções criativas com uso de tecnol ficadas

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básim ogias diversi-

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EF15AROS) Experimentar a criação em artes visuais de modo individual, coletivo e colaborativo, explorando diferentes espaços da escola e da comunidade. (EF35LP15) Opinar e defender ponto de vista sobre tema polêmico relacionado a situações vivenciadas na escola e/ou na comunidade, utilizando registro formal e estrutura adequada à argumentação, considerando a situação comunicativa e o tema/assunto do texto

COMPETÊNCIAS

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1.Como usar o Prezi | https://www.youtube.com/watch?v=Ov2lYRMkyGE | Idioma: Português 2.Como usar o apresentações google | https://www.youtube.com/watch?v=kMiSXvSMiY | Idioma: Português 3.Google apresentações | https://www.google.com/slides/about/ | Idioma: Português

CG10 **GERAIS BNCC** 6090 CG01

CD04TS02: Refletir sobre os

HABILIDADE

direitos autorais

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Apresentando a definição de direito autoral e explorando questões relacionadas a esse tema. Exemplo; discuta as implicações do download de músicas e filmes na web.

obre direito autoral de músicas e filmes e sobre a AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) discute

NÍVEL DE ADOÇÃO DO

DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

HABILIDADE BNCC

prática de pirataria

ificar as transformações ocorridas nos meios de comunicação (cultura oral, imprensa, rádio, televisão, cinema, intemet gias digitais de informação e comunicação) e discutir seus significados para os diferentes grupos ou estratos sociais. (EF04HI08) Ide

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG01 CG09 CG10

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Direito autoral | https://www.youtube.com/watch?v=i86t3324sVQ | Idioma: Português

2. Direitos autorals | https://www.youtube.com/watch?v=CORG5aJR_w | Idioma: Português

3. Direito autoral | https://pt.wikipedia.org/wiki/Direito_autoral | Idioma: Português

4. A história da pirataria de músicas na internet
https://www.youtube.com/watch?v=l4xxE2PZguA | Idioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: REPRESENTAÇÃO DE DADOS

TD04RD01: Conhecer o sistema de numeração binário

РRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?) Relacionando números decimais com números binários, por exemplo, fazendo a relação e progressão de $1\,(001)$ até $7\,(111)$.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)
- escreve os correspondentes binários para os números deci-

(EF04MA03) Resolver e elaborar problemas com números naturais envolvendo adição e subtração, utilizando estraté-gias diversas, como cálculo, cálculo mental e algoritmos, além de fazer estimativas do resultado. HABILIDADE BNCC (EF04MA03) Resolve

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Básico

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Código Binário 1 https://www.

Código Binário | https://www.youtube.com/watch?v=uPh7E_dMisk | Idioma: Português
Código Binário | https://www.youtube.com/watch?v=uPh7E_dMisk | Idioma: Português
O que é sistema binário? Entendendo a linguagem que o computador usa
https://www.youtube.com/watch?v=0ihEaXxhrF3g | Idioma: Português
https://youtu.be/bx7xw-irC9mA3t=1107 | Idioma: Português
Introdução aos sistemas numéricos e binário
https://plataformaintegrada.mec.gox/bf/recurso?id=22377&name=Introdu%C3%A7%C3%A3o%20aos%20sistemas%20
https://plataformaintegrada.mec.gox/bf/recurso?id=22377&name=Introdu%C3%A7%C3%A3o%20aos%20sistemas%20
num%C3%A9fricos%20e%20bin%C3%A1. | Idioma: Português
Conversor de texto para Binário | https://www.invertexto.com/codigo-binario | Idioma: Português
Bases Binarias | https://tvescola.org.br/wp.content/uploads/2013/05/SA1A-DE-PROFESSOR-BITS-BYTES2.pdf | Idioma: Portugu

odigo-binario | Idioma: Português 35/SALA-DE-PROFESSOR-BITS-BYTES2.pdf | Idioma: Português

HABILIDADE

o conceito de bit e byte

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Apresentando a definição de binário, bit e byte e reconhecendo o bit e o byte como unidades de medida da informação, por exemplo, mostrando a associação entre bytes e caracteres (letras, espaços, pontos) e realizando cáloulos sobre quantos bits e bytes tem uma frase como ""Bom dia senhora"". Identificar a regulandade entre bits e bytes (um byte tem 8 bits) e saber que textos terão sempre a quantidade de bits representadas em multiplos do número natural 8.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) **AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Básico

(EFO4IVIAO3) Resolver e elaborar problemas com números naturais envolvendo adição e subtração, utilizando estraté-gias diversas, como cálculo, cálculo mental e algoritmos, além de fazer estimativas do resultado. (EF04IVIA11) Identficar regularidades em sequências numéricas compostas por múltiplos de um número natural. HABILIDADES BNCC (EF04MA03) Resolver

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG03 CG05

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

1. Código Binário | https://www.youtube.com/watch?v=uFh7E_dMisk | Idioma: Português 2. A história dos computadores e da internet e o acesso à informação - P1 https://www.youtube.com/watch?v=o.IFIPSvGoay | Idioma: Português 3. O que é a teoria da informação? | https://youtube/MuDYNqHKq-c | Idioma: Português 4. Byte | https://ptwiklpacdia.org/wik/Byte | Idioma: Português 5. TV Escola: BITS E BYTES — QUE MUNDO É ESSE?- Os Números e a Invenção do Computa

ĬE MUNIÓO É ESSE?- Os Números e a Invenção do Computador os-numeros-ea-invencao-do-computador-o-mundo-digital-bits-e-bytes/ | Idioma: Português scola org.br/wp-content/uploads/2019/05/SALA-DE-PROFESSOR-BITS-BYTES, pdf | Idioma: Português ps://tvescola.org.br/videos, e Mágica é essa | https://tv

HABILIDADE TD04RD03: Co

04RD03: Compreender que informações digtais são presentadas em bytes

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Reconhecendo que os arquivos do computador são mensurados em bytes, por es plo, mostrando o tamanho dos arquivos em um sistema gerendador de arquivos.

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - identifica o tamanho de arquivos em um dispositivo

r e estimar comprimentos (incluindo perimetros), massas e capacidades, utilizando unidades de medi-nais usuais, valorizando e respeitando a cultura local. HABILIDADE BNCC (EF04MA20) Medir e

CG03

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. O que é um arquivo de computador | https://www.youtube.com/watch?v=DfxtCcoV7EU | Idioma: Português

2. TV Escola: BITS E BYTES — QUE MUNDO É ESSE?- Os Aquivos de Computador https://tvescola.org.br/videos/bits-e-bytes-que-mundo-e-esse-os-arquivos-do-computador | Idioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: HARDWARE E SOFTWARE

ficar componentes fundamentais do computador: Proces-sador e Memória Identi-nentes HABILIDADE

1. Apresentando a definição de processador reconhecendo a tarefa realizada pelo processador (decodificar e realizar instruções), por essemplo, assistindo filmes e simulações que ilustram o funcionamento do computador.

2. Reconhecendo a existência de diferentes processadores e suas caracteristicas, por exemplo, eralizando busca an interient sobre processadores dos computadores da escola ou dos vídeo games PRÁTICAS (COMO DESENVOIVER ESTA HABILIDADE?)

1. Apresentando a definição de processador e reconhecendo

ΑVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - reconhece processador e memória como componentes fundamentais de um essadores e algumas diferentes tipos de proc - reconnece r computador - relaciona dife

NÍVEL DE ADO-ÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADO-ÇÃO DO DOCENTE Intermediário

HABILIDADES BNCC

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

HABILIDADE TD04HS02: Dis-

itadores | https://www.youtube.com/watch?v=mFdUqqwzbvs | Idioma: Português www.infoescola.com/informatica/processador/ | Idioma: Português

| https://www.inf

e da memória, por exemplo, ao carregar uma imagem da tela em aara a memória em formato digital (bytes). da memória persistente, por exemplo, identificando, ao desligar um perdidas e quais permanecem após o dispositivo ser religado. PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Reconhecendo a funcionalidade da memória, por exemplo, que a imagem está armazenada para a memória em formato 2. Distinguindo a memória volátil da memória persistente, po tinguir memória volátil (RAM) e me-mória persistente

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Intermediário

9090

CG05

CG03

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

HABILIDADES BNCC

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - descreve a diferença entre memória volátil e memória

- MATERIAL DE REFERÊNCIA

- 1. O que é a memória do Computador | https://youtu.be/zsEiODkXeZc | Idioma: Português
 2. Como funciona um computador- Intel Inside Experience [Dublado]
 https://www.youtube.com/watch?~=|H5gDlvxCSQ | Idioma: Português
 3. Memória (Informática) | https://pt.wikipedia.org/wiki/Mem%C3%8B3ria_(inform%C3%A1tica) | Idioma: Português
 4. Diferença entre memória RAM e HDD | https://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2015/10/entenda-diferenca-entre-memoria-ram-e-hd-veja-como-funcionam.html | Idioma: Português

CONCEITO: COMUNICAÇÃO E REDES

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Comparando o tempo para transmissão de diferentes tipos de informação, por exemplo, o tempo de aca rega de um texto ao comparar com o carregamento de um vídeo.

2. Apresentando a definição de largura de banda e identificando as velocidades de tráfego das redes, por exemplo, explorando diferenças em anúncios publicitários sobre serviços de internet. HABILIDADE TD04CR01: Compreender o tráfego de informações e o conceito de

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)
- relaciona o tempo de transmissão com o volume da informação e seu
tipo (vídeo, áudio, texto)
- compara quantitativamente diferentes velocidades de trafego da internet

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

18) Identificar as transformações ocorridas nos meios de comunicação (cultura oral, imprensa, rádio, televisão, internet e demais tecnologias digitais de informação e comunicação) e discutir seus significados para os dife-

HABILIDADE BNCC (EF04H108) Identifica

CG01 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

- L. Guerreiros da Rede- Warrios of the net | https://www.youtube.com/watch?v=BmOMG7rdf8A | Idioma: Português 2. Como funciona a Internet | https://www.youtube.com/watch?v=x3c1ih2NIEg | Idioma: Inglês 3. A história da Internet | https://www.youtube.com/watch?v=pkxWPo73pX0 | Idioma: Português 4. NICBR: Como funciona a Internet? Parte 2: Sistemas Autônomos, BGP, PTTs. https://www.youtube.com/watch?v=CSqNAT_j63M | Idioma: Português 5. TV Escola: BITS E BYTEs QUE MUNDO É ESSE?- Redes e Internet

- pesquisa-bits-e-bytes/ | Idioma: Português

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

PC04AB01: Entender que cada letra, número ou símbolo é representado por um padrão de caracteres

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Relacionando e representando os caracteres por um padrão de código, por exemplo, escrevendo mensagens codificadas em números, padrões de codificação distintos ou código binário.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)
- identifica e relaciona os caracteres de um padrão de codificação de tal forma que seja possível formar uma palavra ou pequena frase redige uma frase utilizando os caracteres de um padrão de codificação.

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

D) Reconhecer a função de gráficos, diagramas e tabelas em textos, como forma de apresentação de dados e informações.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG02 CG04

MATERIAL DE REFERÊNCIA

Conversão ASCII para caractere | https://www.youtube.com/watch?v=WiwvDdSWXUC | Idioma: Português Livro: Olá, Ruby (Exercicio 9, página 83) | https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português Atividade "Monte o seu teclado" | http://helloruby.mystrikingly.com/teclado | Idioma: Português

PCO4ABO2: Compreender que dados podem ser estruturados em tabelas para tomá los úteis e mais fáceis de manipular HABILIDADE PCO4AB02: Comp

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Inserindo dados em uma tabela de acordo com alguns quesitos, por exemplo, uma lista de compras separadas por setores do mercado

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - cria uma tabela com dados seguindo uma lógica

NÍVEL DE ADOÇÃO D DOCENTE Intermediário NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

HABILIDADE BNCC

ou condição

(FFOAMAZ7) Analisar dados apresentados em tabelas simples ou de dupla entrada e em gráficos de colunas ou pictóri-cos, com base em informações das diferentes áreas do conhecimento, e produzir texto com a síntese de sua análise.

CG04 CG02 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

- 1. Gráficos e tabelas para organizar informações | https://novaescola.org.br/conteudo/163/graficos-tabelas-organizar-informacoes | Idioma: Português
 2. Guia Mangá de Banco de Dados (Capítulo 1, página 1) | https://novatec.com.br/livros/manga-banco-de-dados/ldioma: Português MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Gráficos e tabelas para organ

HABILIDADE
PCO4ALOI: Executar algoritmos
simples, em português estruturado,
que contenham decisões que utilizam elacionais e lógicos

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Criando e executando algoritmos que utilizam condições que contêm operações relacionais se logicas para decisões (desvivos condicionais), por exemplo, explicando a regra de um jogo de dança com cores. Se o professor faltar a cor = verde OU a cor = annarela, todos giram; caso fale qualquer outra cor, todos saltam, criando assim uma coreografia de dança.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - executa algoritmos em português que contêm decisões baseadas em operações relacionais e lógicas.

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC
(EF35EF08) Planejar e utilizar estratégias para resolver desafios na execução de elementos básicos de apresentações coletivas de ginástica geral, reconhecendo as potencialidades e os limites do corpo e adotando procedimentos de segurança.
(EF04MAOS) Utilizar as propriedades das operações para desenvolver estratégias de cálculo.

COMPE-TÊNCIA GERAL BNCC

CG02

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. AlgoRitmo | https://youtu.be/bx7w-JrC9mA?t=863 | Idioma: Português

2. Livro: Olá, Ruby (Exercicio 16, página 96)

https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português

3. Livro: Olá, Ruby - Cadeias de caracteres (Exercicio 4, página 75)

https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português

4. Algoritmos: Explicados e Animados | https://play.google.com/store/apps/details?id=wiki.algorithm.algorithms | Idioma: Português

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

HABILIDADE

PCO4ALO2: Compreender o conceito de vetores e matrizes bidimensionais

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Apresentando a definição de matriz e exercitando seu uso por meio de desenhos e alocação de elementos em uma estrutura uni ou bi-dimensional, por exemplo, criando um pequeno vetor para registrar o nome de um colega (string) ou criando uma matriz 1x4 e inserindo as letras C, A, S, A em cada um dos espaços.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - cria uma matriz unidimensional de tamanho equivalente à quantidade de caracteres do nome de um colega

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

COMPETÊNCIA GERAL BNCC

CG02

pesquisa envolvendo variáveis categóricas e numéricas e organizar dados coletados por meio de colunas simples ou agrupadas, com e sem uso de tecnologias digitais. HABILIDADE BNCC (EF04MA28) Realizar

- MATERIAL DE REFERÊNCIA

 1. Livro: Olá, Ruby (Exercicio 16, página 96)

 https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português https://www.companhiadasletras.com.br/detalhe.php?codigo=41305 | Idioma: Português
- Explicados e Animados google.com/store/apps/details?id=wiki.algorithm.algorithms | Idioma: Português itmos: Exp //play.god

HABILIDADE
PCO4DE01: Classificar dispositivos
digitais de acordo com suas carac-

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Encontrando semelhanças e diferenças entre dispositivos e categorizando-os conforme seus atributos, por exemplo, dividindo-os em grupos de acordo com tamanho, utilidade, funções etc.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)
- consegue categorizar dispositivos digitais de acordo com critérios próprios ou pré-estabelecidos

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EF04MA08) Resolver, com o suporte de imagem e/ou material manipulável, problemas simples de contagem, como a determinação do número de agrupamentos possíveis ao se combinar cada elemento de uma coleção com todos os elementos de outra, utilizando estratégias e formas de registro pessoais.

CG05 COMPETÊNCIA GERAL BNCC

- MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Computador que máquina é essa | https://www.youtube.com/watch?v=KcHHALHdZJM | Idioma: Português 2. As principais Partes do Computador | https://www.youtube.com/watch?v=cdSP8arcZR0 | Idioma: Português

HABILIDADE PCO4RPO1: Identificar semelhanças e diferenças em situações que se repetem e aplicar iteração em um conjunto de passos ou instruções.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?) Identificando situações no mundo real em que seja possível utilizar iterações na execução de tarefas, por exemplo, encontrando situações reais do dia em que se possa executar uma sequência de passos em comum.

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

- exemplífica situações presentes no seu dia a dia que pos: ser automatizadas por uma única sequência de instruções

HABILIDADE BNCC

de um número natural. car regularidades em sequências numéricas compostas por múltiplos

ue possam

CG02 CG07 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA 1. Os diferentes tipos de computadores existentes

https://www.tecmundo.com.br/infografico/14378-os-diferentes-tipos-de-computadores-existentes-infografico-.htm Idioma: Português

ENSINO FUNDAMENTAL DOS ANOS INICIAIS – 4º ANO					
Eixos		Habilidades	Objetos de conhecimento		
Tecnologia Digital de Informação e Comunicação (TDIC)	EF04TEC02	Utilizar sistema de busca de informa- ções em diferentes bases de dados.	TDIC, especificidades e impactos		
Letramento digital	EF04TEC03	Explorar linguagens midiáticas para ampliar diferentes conhecimentos para produções autorais de forma colaborativa.	Compreensão e produção crítica de conteúdo e curadoria da informação		
Pensamento Computacional	EF04TEC04	Compreender e criar narrativas digi- tais para expressar temas pessoais, conhecimento sobre temas escola- res e a própria aprendizagem.	Narrativas digitais		
Pensamento Computacional	EF04TEC06	Identificar as potencialidades, as principais ferramentas e os recursos utilizados em espaços maker.	Cultura Maker		
Pensamento Computacional	EF04TEC07	Construir objetos usando materiais não estruturados ou eletromecâni- cos.	Cultura Maker		
Pensamento computacional	EF04TEC10	Usar softwares educacionais de pro- gramação na programação simples de figuras.	Programação plugada ou desplugada		
Pensamento computacional	EF04TEC14	Planejar e construir artefatos robóticos com materiais não estruturados.	Robótica		
Pensamento computacional	EF04TEC15	Identificar os diferentes sensores (luz, toque) e atuadores (motores).	Robótica		
Pensamento computacional	EF04TEC16	Realizar a montagem de artefatos robóticos simples, usando atuadores e sensores.	Robótica		

4.1 4º Ano - Mês 1-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 1 - aula 1: Criado com sucesso!

4.2 4º Ano - Mês 1-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 1 - aula 2: Criado com sucesso!

4.3 4º Ano - Mês 1-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 1 - aula 3: Criado com sucesso!

4.4 4º Ano - Mês 1-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 1 - aula 4: Criado com sucesso!

4.5 4º Ano - Mês 2-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 2 - aula 1: Criado com sucesso!

4.6 4º Ano - Mês 2-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 2 - aula 2: Criado com sucesso!

4.7 4º Ano - Mês 2-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 2 - aula 3: Criado com sucesso!

4.8 4º Ano - Mês 2-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 2 - aula 4: Criado com sucesso!

4.9 4º Ano - Mês 3-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 3 - aula 1: Criado com sucesso!

4.10 4º Ano - Mês 3-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 3 - aula 2: Criado com sucesso!

4.11 4º Ano - Mês 3-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 3 - aula 3: Criado com sucesso!

4.12 4º Ano - Mês 3-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 3 - aula 4: Criado com sucesso!

4.13 4º Ano - Mês 4-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 4 - aula 1: Criado com sucesso!

4.14 4º Ano - Mês 4-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 4 - aula 2: Criado com sucesso!

4.15 4º Ano - Mês 4-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 4 - aula 3: Criado com sucesso!

4.16 4º Ano - Mês 4-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 4 - aula 4: Criado com sucesso!

4.17 4º Ano - Mês 5-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 5 - aula 1: Criado com sucesso!

4.18 4º Ano - Mês 5-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 5 - aula 2: Criado com sucesso!

4.19 4º Ano - Mês 5-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 5 - aula 3: Criado com sucesso!

4.20 4º Ano - Mês 5-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 5 - aula 4: Criado com sucesso!

4.21 4º Ano - Mês 6-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 6 - aula 1: Criado com sucesso!

4.22 4º Ano - Mês 6-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 6 - aula 2: Criado com sucesso!

4.23 4º Ano - Mês 6-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 6 - aula 3: Criado com sucesso!

4.24 4º Ano - Mês 6-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 6 - aula 4: Criado com sucesso!

4.25 4º Ano - Mês 7-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 7 - aula 1: Criado com sucesso!

4.26 4º Ano - Mês 7-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 7 - aula 2: Criado com sucesso!

4.27 4º Ano - Mês 7-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 7 - aula 3: Criado com sucesso!

4.28 4º Ano - Mês 7-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 7 - aula 4: Criado com sucesso!

4.29 4º Ano - Mês 8-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 8 - aula 1: Criado com sucesso!

4.30 4º Ano - Mês 8-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 8 - aula 2: Criado com sucesso!

4.31 4º Ano - Mês 8-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 8 - aula 3: Criado com sucesso!

4.32 4º Ano - Mês 8-Aula-4.tex

tae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, con-

sectetuer adipiscing elit. Ut purus elit,

vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vi-

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 4 - mês 8 - aula 4: Criado com sucesso!

Capítulo 5

5⁰ **Ano**

COMPUTAÇÃO - 5° ANO ENSINO FUNDAMENTAL

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES
Pensamento Computacional	Estruturas de dados dinâmicas: listas e grafos	(EF05CO01) Entender o que são estruturas dinâmicas e sua utilidade para representar informação.
		(EF05CO02) Conhecer o conceito de listas, sendo capaz de identificar instâncias do mundo real e digital que possam ser representadas por listas (por exemplo, lista de chamada, fila, pilha de cartas, lista de supermercado, etc.)
		(EF05CO03) Conhecer o conceito de grafo, sendo capaz de identificar instâncias do mundo real e digital que possam ser representadas por grafos (por exemplo, redes sociais, mapas, etc.)
		(EF05CO04) Utilizar uma representação visual para as abstrações computacionais dinâmicas (listas e grafos).
	Algoritmos sobre estruturas dinâmicas	(EF05CO05) Executar e analisar algoritmos simples usando listas / grafos, de forma independente e em colaboração.
		(EF05CO06) Identificar, compreender e comparar diferentes métodos (algoritmos) de busca de dados em listas (sequencial, binária, hashing, etc.).
Mundo Digital	Arquitetura básica de computadores	(EF05CO07) Identificar os componentes básicos de um computador (dispositivos de entrada/ saída, processadores e armazenamento).
	Sistema operacional	(EF05CO08) Compreender relação entre hardware e software (camadas/sistema operacional) em um nível elementar.
Cultura Digital	Mídias digitais	(EF05CO09) Utilizar compactadores de arquivos
		(EF05CO10) Integrar os diferentes formatos de arquivos
		(EF05CO11) Experimentar as mídias digitais e suas convergências
	Informação online e direitos autorais	(EF05CO12) Distinguir informações verdadeiras das falsas, conteúdos bons dos prejudiciais, e conteúdos confiáveis
		(EF05CO13) Citar fonte e materiais utilizados, levando em consideração o respeito à privacidade dos usuários e as restrições pertinentes
	Proteção da informação em jogos online	(EF05CO14) Reconhecer e refletir sobre os jogos on-line e as informações do usuário
	Impactos da tecnologia digital	(EF05CO15) Expressar-se critica e criativamente na compreensão das mudanças tecnológicas no mundo do trabalho e sobre a evolução da sociedade

Ensino Fundamental DOS ANOS INICIAIS – 5° ANO				
Eixo	Habilidade	Objeto de Conhecimento		
Tecnologia Digital de Informação e Comunicação (TDIC)	Compreender o uso responsável da informação, respeitando a autoria da produção.	TDIC, especificidades e impactos		
Tecnologia Digital de Informação e Comunicação (TDIC)	Elaborar critérios para a comparação de seleção de informações obtidas em mais de uma fonte de pesquisa, reconhecendo fontes confiáveis.	Criatividade, remix e questões éticas e legais envolvidas das TDIC		
Pensamento computacional	Usar softwares educacionais de programação na programação simples de figuras.	Programação plugada ou desplugada		
Pensamento Computacional	Estruturar e aplicar os processos de produções autorais por meio de imagens, vídeos e textos com senso estético.	Narrativas digitais		
Pensamento computacional	Planejar e construir artefatos robóticos com materiais não estruturados.	Robótica		
Pensamento computacional	Identificar os diferentes sensores (luz, toque) e atuadores (motores).	Robótica		
Pensamento computacional	Realizar a montagem de artefatos robóticos simples, usando atuadores e sensores.	Robótica		
Pensamento computacional	Utilizar raciocínio lógico em exemplos concretos de investigação de problemas e desafios.	Pensamento científico		

5º ANO EF

EIXO: CULTURA DIGITAL

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Utilizar compacta-

Conhecendo o propósit criar um arquivo compa

HABILIDADE CD05LD01: Uti

contendo diferentes tipos de arquiv NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

usando-o, por exemplo, para

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - identifica o propósito dos compactadores de arquivo

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE diário npactação dos diferentes tipos de arquivos. VOS

FLISARZÓ] Explorar diferentes tecnologias e recursos digitais (multimeios, animações, jogos eletrônicos, gravações em dio e vídeo, fotografia, softwares etc.) nos processos de criação artística.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

 Como funciona a compactação de arquivos https://www.youtube.com/watch?v=ajncQV0z3qY | Idioma: Português
 Compactar arquivos | https://www.servti.com/blog/2017/09/08/aprenda-compactar-dividindo-arquivos-no-formato-rar/ | Idioma: Português MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Como funciona a compactaç

HABILIDADE CD05LD02: Int

Integrar os diferen-

em um único documento, por PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?) Identificando e integrando diferentes formatos de arquivos e um texto com imagem e link para exemplo, salvando

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - Integra arquivos de diferentes formatos em um doc

documento

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE Básico

orar diferentes tecnologias e recursos digitais (multimeios, animações, jogos eletrônicos, gravações em itografia, softwares etc.) nos processos de criação artística. HABILIDADE BNCC (EF15AR26) Explorar di áudio e vídeo, fotografi

MATERIAL DE REFERÊNCIA

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG01 CG05 CG06 CG09

em editor de texto | https://www.youtube.com/watch?v=BOPxNPb9SF0 |

- 1. Inserindo imagem em editor de texto | https://www.youtube.com/watch?v=BOPxNPb9SFO | Idioma: Português
 2. Editores de texto | https://www.appgeek.com.br/editores-de-texto/ | Idioma: Português
 3. Ferramentas de linha do tempo | https://noticias.universia.com.br/educacao/ noticia/2018/11/07/1162612/5-aplicativos-criar-linhas-tempo-trabalhos-apresentaces.html | Idioma: Português
 - 4. retraments de apresentação online | https://filmora.wondershare.com/pt-br/screen-recorder/9-best-online-presentation-tools-you-should-know.html | Idioma: Português 5. Armazenamento em nuvem | https://www.psafe.com/blog/o-que-e-armazenamento-en nuvem-e-quais-sao-seus-beneficios/ | Idioma: Português 6. Compactar arquivos | https://www.servfi.com/blog/2017/09/08/aprenda-compactar-dividindo-arquivos-no-formato-rar/ | Idioma: Português

HABILIDADE

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)
- utiliza os recursos digitais para produção de texto, F sperimentar as mídias convergências digitais e suas

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Usando recursos de produção de texto, planilhas, apresentações, por exemplo, para a produção de um livro digital sobre a vida do aluno ou uma viagem de férias.

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

planilha

experimentando suas convergên

diário

plorar diferentes tecnologias e recursos digitais (multimeios, animações, jogos eletrônicos, gravações em fotografia, softwares etc.) nos processos de criação artística. áudio e vídeo,

HABILIDADE BNCC

COMPETÊN-CIAS GERAIS BNCC

CG05 CG09 CG01 CG06 CG10

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Editanto textos online | https://www.youtube.com/watch?v=vdpokQyQyfY | Idioma: Português 2. Historia em quadrinhos com o power point | https://www.youtube.com/watch?v=-WWtMhZHIfk Idioma: Português

3. Historia em quadrinhos no pixon | https://www.youtube.com/watch?v=ks5p4fWEB9g | Idioma: Português 4. Livros digitais | http://porvir.org/5-sites-gratuitos-ensinam-criar-livros-digitais/ | Idioma: Português

EIXO: CULTURA DIGITAL

HABILIDADE

Distinguir informações ver-Isas, conteúdos bons dos iais, e conteúdos confiáveis daderias e falsas,

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

s relacionadas ao uso de dados Propondo a reflexão de valores e attudes respunsavers יביאביי. em ambiente digital, por exemplo, trabalhando com fake news.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

diferencia informações falsas e verdadeiras

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

HABILIDADE BNCC

. (EFO5HI04) Associar a noção de cidadania com os princípios de respeito à diversidade, à pluralidade e aos direitos humanos.

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

6090 GERAIS BNCC

CG10

COMPETÊNCIAS

1. Notícias falsas- como identificar | https://www.youtube.com/watch?v=1XYNI91Zh7c Idioma: Português 2. Guia Internet Segura (para crianças e adolescentes) | https://internetsegura.br/criancas/

Fake news | https://foconoenem.com/fake-news-redacao-enem/ Idioma: Português 3. Notícias falsas- Fake Idioma: Português

HABILIDADE

Citar fontes e materiais utilizados, levando em consideração o respeito à privacidade dos usuários e as restrições pertinente

as fontes ou materiais PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Indicando, em uma produção individual ou coletiva, as fontes
consultados, por exemplo, em uma redação com bibliografia.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

· indica as fontes usadas em pesquisas e trabalhos

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

ar a expressão de presente, passado e futuro em tempos verbais do modo indicativo

MATERIAL DE REFERÊNCIA

COMPETÊNCIAS GERAIS

CG06 CG09 CG10 BNCC

1. Inserindo fonte no texto | https://www.youtube.com/watch?v=jaNC18ojQO0 Idioma: Português 2. Citação de fontes em trabalhos //blog.n

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

nline/ | Idioma: Português

-artigos-

HABILIDADE

CD05CD03: Refletir sobre os jogos on-line e reconhecer os perigos do uso de dados pessoais

Analisando o tempo dedicado aos jogos on-line e os perigos do vídio. Exemplo: sugira a criação de uma rotina diária de tarefas que destaque o tempo investido nos jogos NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

reconhece a questão do tempo gasto em jogos on-line AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

HABILIDADE BNCC

(EFOSMA2S) Realizar pesquisa envolvendo variáveis categóricas e numéricas, organizar dados coletados por meio de tabelas, gráficos de colunas, pictóricos e de linhas, com e sem uso de tecnologias digitais, e apresentar texto escrito sobre a finalidade da pesquisa e a sintese dos resultados.

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC CG01 CG06 CG09

MATERIAL DE REFERÊNCIA

1. Vicio em jogos online | https://www.youtube.com/watch?v=NHpwmS9AL0E | Idioma: Português 2. Jogos online e cuidados | http://iconnectsfs.com.br/jogos-online-4-cuidados-que-devem-sertomados-com-as-criancas/ | Idioma: Português 3. Perigos dos jogos online | https://www.kaspersky.com.br/resource-center/threats/top-7-online-gaming-dangers-facing-kids | Idioma: Português

5º ANO EF

EIXO: CULTURA DIGITAL

HABILIDADE

compreensão das mudanças tecnológicas no mun-CD05TS01: Expressar-se crítica e criativamente na do do trabalho e sobre a evolução da sociedade.

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Reconhecendo as mudanças no mundo do trabalho com a evolução da tecnologia, por exemplo, discutindo e analisando profissões que surgiram na última década.

surgiram

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

ução da

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EFOSGEOG) Identificar e comparar transformações dos meios de transporte e de comunicação. (EFOSGEOS) Identificar e comparar as mudanças dos tipos de trabalho e desenvolvimento tecnológico na agropecuária, na indústria, no comércio e nos serviços.

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- 1. Profissões do passado | https://www.youtube.com/watch?v=iYcZVhKHMzs |dioma: Português

COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

2. Reportagem sobre profissões passado e futuro http://gl.globo.com/rio-de-janeiro/videos/t/todos-os-videos/v/revista-mostra-profissoes-do-passado-e-do-futuro-parte-1/5835802/ | Idioma: Português 3. Estudo lista 5 profissões que podem desaparecer nos próximos anos https://www.infomoney.com.br/carreira/emprego/noticia/7597486/estudo-lista--que-podem-desaparecer-nos-proximos-anos profissoes

Idioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: REPRESENTAÇÃO DE DADOS

HABILIDADE

de informação digital as medidas usuais

(byte, Kilobyte, Megabyte, Terabyte)

PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

1. Distinguindo os diferentes tamanhos de arquivos em um computador, por exemplo, montando uma tabela com os nomes e tamanhos de arquivos em uma pasta. 2. Relacionando as medidas de milhar, por exemplo, o quilobyte com o quilômetro ou com o

quilograma. 3. Reconhecendo que uma informação pode assumir quantidades (volumes) grandiosas. Exemplo: explique quantos quilobytes tem um arquivo de filme com mais de 1. Gigabyte.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- ntifica o tamanho (volume) de arquivos e compara o tamanho de diferentes tipos de arquivos.
- eve a quantidade de texto (letras) que pode ser armazenado em um quilobyte de
- informação.
- estima o tamanho de um arquivo de texto com base no número de caracteres. reconhece arquivos com mais de 1 Gigabyte.

NÍVEL DE ADOÇÃO DA **ESCOLA**

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EFOSMA19) Resolver e elaborar problemas envolvendo medidas das grandezas comprimento, área, massa, tempo, a transformações entre as unidades capaci

CG03 CG05 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- 1. O que é a teoria da informação? | https://youtu.be/MUfVNqHkq-c | Idioma: Português 2. O que é um arquivo de computador | https://www.youtube.com/watch?v=DfxtCcoV7EU | Idioma: Português 3. Byte | https://pt.wikipedia.org/wiki/Byte | Idioma: Português

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: HARDWARE E SOFTWARE

HABILIDADE

TD05HS01: Conhecer sistemas operacionais

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

1. Apresentando a definição de sistema operacional como sendo o software que permite o uso de outros softwares, por exemplo, explicando que é necessário compreender as diferenças dos hardwares para usar os mesmos softwares em dispositivos diferentes (computador e tablet).

2. Identificando, em pesquisa, ou no uso de diferentes dipositivos, os vários sistemas operacions por exemplo, os sistemas dos computadores (Windows, Linux), os sitemas dos tablets e os dos smartphones (Android, IOS). PRÁTICAS (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)
- descreve com suas palavras o que é um sistema operacional
- discorre sobre as diferenças entre pelo menos dois sistemas operacionais

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

5AR26) Explorar diferentes tecnologias e recursos digitais (multimeios, animações, jogos eletrônicos, gravações em dio e vídeo, fotografia, softwares etc.) nos processos de criação artística HABILIDADE BNCC

9050 CG05 CG03 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

- O que é sistema operacional | https://www.youtube.com/watch?v=DYCO3ddyJDU | Idioma: Português
 2. O que é um sistema operacional? | https://edu.gcfglobal.org/pt/informatica-basica/o-que-e-um-sistema-operacional? | https://edu.gcfglobal.org/pt/informatica-basica/o-que-e-um-sistema-operacional? | https://pt.wikipedia.org/wiki/Android | Idioma: Português
 3. Android | https://pt.wikipedia.org/wiki/JOS | Idioma: Português
 5. Sistemas Operacionais para o Computador | https://edu.gcfglobal.org/pt/informatica-basica/sistemas-operacionais-para-o-computador/1/ | Idioma: Português
 6. Sistemas Operacionais para dispositivos Móveis | https://edu.gcfglobal.org/pt/informatica-basica/os-sistemas-operacionais-para-dispositivos-moveis/1/ | Idioma: Português

CONCEITO: COMUNICAÇÃO E REDES

pesquisas avançadas HABILIDADE TD05CR01: Realizar na internet

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Realizando pesquisa utilizando critérios avançados como o uso de aspas ou a disjunção lógica (OR), por exemplo, fazendo pesquisas usando aspas para expressões como ""receita de bolo"" ou OR para tratar sinônimos (escola OR colégio).

- AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) concretiza pesquisa usando operadores lógicos explica de que forma o operador lógico modifica o resultado de uma

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

· informações implícitas nos textos lidos

CG05 CG02 CG03 CG01 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- Como Conseguir Melhores Resultados de Pesquisa https://www.youtube.com/watch?v=3D3U0qgkGvl
- https://marketingdeconteudo.com/busca-avancada-no-google/ Idioma: Português 2. Busca Avançada no Google
 - Idioma: Português
- 3. Pesquisa Avançada https://www.google.com/advanced_search Idioma: Português
- NOVEMBRO/20

5º ANO EF

EIXO: TECNOLOGIA DIGITAL

CONCEITO: COMUNICAÇÃO E REDES

HABILIDADE

TD05CR02: Compre-ender os critérios de ordenação dos resul-tados de buscadores

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Analisando a ordenação dos resultados de uma busca para compreender o critério de ordenação e sua importância, por exemplo, analisando quantas vezes as palavras buscadas ocorrem em um website, em que locais do website ocorrem e também a existência de resultados patrocinados e como estes afetam a ordenação.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- descreve pelo menos dois critérios de ordenamento dos resultados em um mecanismo de busca

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Básico

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

ntificar e comparar transformações dos meios de transporte e de comunicação.

CG03 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

- MATERIAL DE REFERÊNCIA 1. Como Conseguir Melhores Resultados de Pesquisa https://www.youtube.com/watch?v=3D3U0ggKGvI

ldioma: Português 2. How Sarch Works [legendado] https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=BNHR6|QJGZs Idioma: Português

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

PC05AB01: Conhecer representações concretas para listas, filas e pilhas

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?) Apresentando a definição de listas, filas e pilhas, e procurando conceitos do mundo real e digital que possam ser representados por estas, por exemplo, relacionando a entrada e saída das pessoas em filas de supermercado e uma pilha de jornal ou a uma estrutura hierárquica país-estado-cidade-bairro.

AVALIAÇÕES (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

- reconhece situações presentes no seu dia a dia que são representáveis analogamente por uma fila, lista e pilha. identifica em um contexto computacional situações que façam uso
 - de fila, lista e pilha.

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(FF05GE09) Estabelecer conexões e hierarquias entre diferentes cidades, utilizando mapas temáticos e representações

CG07 9090 CG05 CG04 CG02 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

- Listas: Funcionamento de Pilha e Fila https://www.youtube.com/watch?v=aiBp8RmmPiw
 - Idioma: Português Algoritmos: Explicados e Animados
- https://play.google.com/store/apps/details?id=wiki.algorithm.algorithms Idioma: Português
- Atividade "Caça ao tesouro" (Atividade 11, página 85)
 https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CSUnpluggedTeachers-portuguese-brazil-feb-2011.pdf idioma: Português
 - Computer Science Illustrated (Atividade "Lists") http://csillustrated.berkeley.edu/PDFs/handouts/list-constructors-BYOB-handout.pdf Idioma: Inglês
- http://almanaquesdacomputacao.com.br/gutanunes/publications/serie5/S5V1small.pdf Almanaques da Computação-Pilhas Idioma: Português
- Almanaques da Computação- Filas http://almanaquesdacomputacao.com.br/gutanunes/publications/serie5/55V3small.pdf Idioma: Português 6
- https://pt.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/sorting-algorithms/a/sorting Idioma: Português
- //pt.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/insertion-sort/a/insertion-sort Insertion Sort 00
- https://pt.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/merge-sort/a/divide-and-conquer-algorithms Idioma: Português Idioma: Português
 - https://pt.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/quick-sort/a/overview-of-quicksort Idioma: Português Quick Sort

EIXO: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

HABILIDADE

PCO5AB02: Entender que alguns problemas não podem ser resolvidos com computadores

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

es não contribuem para a solução PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)
Discutindo sobre situações em que os computadores não contribuem para a so de problemas, por exemplo, em profissões que não realizam ações repetitivas.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA) - discute sobre os limites do que pode ser automatizado com o uso dos computadores.

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADE BNCC

(EF3SLP15) Opinar e defender ponto de vista sobre tema polêmico relacionado a situações vivenciadas na escola e/ou na comunidade, utilizando registro formal e estrutura adequada à argumentação, considerando a situação comunicativa e o tema/assunto do texto.

9090 CG05 G04 CG02 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

- 1. Os riscos e os limites do avanço da computação Observatório Itaú Cultural (2019) https://www.youtube.com/watch?v=VbJg3vMUGLE
- Idioma: Inglês 2. Pensamento Computacional: Motivação e Panorama Internacional https://youtu.be/urQqqcFGyF0?t=72
 - Português
- Estudo lista 5 profissões que podem desaparecer nos próximos anos https://www.infomoney.com.br/carreira/emprego/noticia/7597486/estudo-lista-5-profissoes-que-podemdesaparecer-nos-proximos-anos
 - Idioma: Português
- 4. Automação vai mudar a carreira de 16 milhões de brasileiros até 2030 https://www1.folha.uol.com.br/mercado/2018/01/1951904-16-milhoes-de-brasileiros-sofrerao-com-automacao-na-proxima-decada.shtml Idioma: Português

HABILIDADE

PCO5AL01: Conhecer e utilizar algoritmos com repetições

PRÁTICA (COMO DESENVOLVER ESTA HABILIDADE?)

Executando e criando algoritmos que usam condições para controlar o número de repetições, por exemplo, um algoritmo de contagem regressiva para o lançamento de um foguete.

AVALIAÇÃO (O QUE OBSERVAR NA CRIANÇA)

com repetições cria algoritmos

NÍVEL DE ADOÇÃO DA ESCOLA

Emergente

NÍVEL DE ADOÇÃO DO DOCENTE

HABILIDADES BNCC

(EFOSMAD1) Ler, escrever e ordenar números naturais até a ordem das centenas de milhar com compreensão das principais características do sistema de numeração decimal. (EFOSMAD2) Ler, escrever e ordenar números racionais na forma decimal com compreensão das principais características do sistema de numeração decimal, utilizando, como recursos, a composição e decomposição e a reta numérica.

CG07 CG06 CG02 COMPETÊNCIAS GERAIS BNCC

MATERIAL DE REFERÊNCIA

- 1. Google e Programação para Crianças | https://www.youtube.com/watch?v=6aDafdXIWp0 | Idioma: Português 2. Intro to Programming: Loops | https://www.youtube.com/watch?v=wxds6MAtUQ0 | Idioma: Inglês 3. Hour of Code- Mark Zuckerburg teaches Repeat Loops https://www.youtube.com/watch?v=mgooqyWMTkk | Idioma: Inglês 4. Algoritmos: Explicados e Animados https://play.google.com/store/apps/details?id=wiki.algorithm.algorithms | Idioma: Português

5.1 5º Ano - Mês 1-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 1 - aula 1: Criado com sucesso!

5.2 5º Ano - Mês 1-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 1 - aula 2: Criado com sucesso!

5.3 5º Ano - Mês 1-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 1 - aula 3: Criado com sucesso!

5.4 5º Ano - Mês 1-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 1 - aula 4: Criado com sucesso!

5.5 5º Ano - Mês 2-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 2 - aula 1: Criado com sucesso!

5.6 5º Ano - Mês 2-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 2 - aula 2: Criado com sucesso!

5.7 5º Ano - Mês 2-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 2 - aula 3: Criado com sucesso!

5.8 5º Ano - Mês 2-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 2 - aula 4: Criado com sucesso!

5.9 5º Ano - Mês 3-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 3 - aula 1: Criado com sucesso!

5.10 5º Ano - Mês 3-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 3 - aula 2: Criado com sucesso!

5.11 5º Ano - Mês 3-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 3 - aula 3: Criado com sucesso!

5.12 5º Ano - Mês 3-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 3 - aula 4: Criado com sucesso!

5.13 5º Ano - Mês 4-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 4 - aula 1: Criado com sucesso!

5.14 5º Ano - Mês 4-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 4 - aula 2: Criado com sucesso!

5.15 5º Ano - Mês 4-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 4 - aula 3: Criado com sucesso!

5.16 5º Ano - Mês 4-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 4 - aula 4: Criado com sucesso!

5.17 5º Ano - Mês 5-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 5 - aula 1: Criado com sucesso!

5.18 5º Ano - Mês 5-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 5 - aula 2: Criado com sucesso!

5.19 5º Ano - Mês 5-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 5 - aula 3: Criado com sucesso!

5.20 5º Ano - Mês 5-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 5 - aula 4: Criado com sucesso!

5.21 5º Ano - Mês 6-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 6 - aula 1: Criado com sucesso!

5.22 5º Ano - Mês 6-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 6 - aula 2: Criado com sucesso!

5.23 5º Ano - Mês 6-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 6 - aula 3: Criado com sucesso!

5.24 5º Ano - Mês 6-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 6 - aula 4: Criado com sucesso!

5.25 5º Ano - Mês 7-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 7 - aula 1: Criado com sucesso!

5.26 5º Ano - Mês 7-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 7 - aula 2: Criado com sucesso!

5.27 5º Ano - Mês 7-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 7 - aula 3: Criado com sucesso!

5.28 5º Ano - Mês 7-Aula-4.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 7 - aula 4: Criado com sucesso!

5.29 5º Ano - Mês 8-Aula-1.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 8 - aula 1: Criado com sucesso!

5.30 5º Ano - Mês 8-Aula-2.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 8 - aula 2: Criado com sucesso!

5.31 5º Ano - Mês 8-Aula-3.tex

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Ano 5 - mês 8 - aula 3: Criado com sucesso!

5.32 5º Ano - Mês 8-Aula-4.tex

Ano 5 - mês 8 - aula 4: Criado com sucesso!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.