

NOÇÕES DE ACASO E ORGANIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES

COM CERTEZA, TALVEZ E IMPOSSÍVEL

LEOPOLDO E SEUS AMIGOS ESTÃO JOGANDO UM DADO DE 6 FACES. CADA FACE TEM UMA COR DIFERENTE.

O QUE É FACE









1001LE U4C12 PER MAT1 EF1 SAB PNLD23

<DESCRIÇÃO DA IMAGEM – CRIAR UMA IMAGEM DE CRIANÇAS JOGANDO O DADO DE SEIS FACES FORMADO PELAS CORES AZUL, VERDE, VERMELHO, AMARELO, ROXO, LARANJA. INSERIR EFEITO DE ZOOM DE FORMA QUE AS CORES DO DADO SEJAM MOSTRADAS>





A) CONTORNE AS CORES QUE PODEM SER SORTEADAS NO DADO.



- PINTE AS FICHAS QUE COMPLETAM CORRETAMENTE AS FRASES.
- OM ESSE DADO É POSSÍVEL IMPOSSÍVEL

 SORTEAR A COR PRETA. O ESTUDANTE DEVE PINTAR A

 FICHA COM A PALAVRA IMPOSSÍVEL.
- POSSÍVEL IMPOSSÍVEL

 DRTEAR A COR VERDE. O ESTUDANTE DEVE PINTAR A

 EICHA COM A PALAVRA POSSÍVEL

NESSA ATIVIDADE VOCÊ ANALISOU A POSSIBILIDADE DE UM FATO (EVENTO) ACONTECER!

HORA DA LEITURA



CHAPEUZINHO VERMELHO

O PROFESSOR VAI CONTAR PARA VOCÊ A
HISTÓRIA DA CHAPEUZINHO VERMELHO. CASO
VOCÊ QUEIRA LER NOVAMENTE A HISTÓRIA
COM SEUS RESPONSÁVEIS VISITE:

F002LE_U4C12_PER_ MAT1_EF1_SAB_PNLD23 HTTPS://WWW. ISTOCKPHOTO.COM/ BR//FTOR/BED.

RIDING-HOOD-NO-

- BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. CHAPEUZINHO VERMELHO. DISPONÍVEL EM: HTTP://ALFABETIZACAO.MEC.GOV.BR/IMAGES/ CONTA-PRA-MIM/LIVROS/VERSAO_COLORIR/CHAPEUZINHO_ VERMELHO_PARA_COLORIR.PDF. ACESSO EM: 12 MAIO 2021.
- DA VOVOZINHA PELA FLORESTA. O QUE VOCÊ IMAGINA QUE TEM EM UMA FLORESTA? Resposta pessoal. Peça aos estudantes que falem sobre os animais que podem
- 2 NO CAMINHO MAIS LONGO, CHAPEUZINHO SE DEPAROU COMALGUMAS SURPRESAS.
- EM CADA ITEM, MARQUE COM UM X O QUE VAI ACONTECER COM CERTEZA, TALVEZ OU IMPOSSÍVEL (NUNCA).
 - A) CHAPEUZINHO ENCONTRARÁ ANIMAIS NA ESTRADA?

 X COM CERTEZA. TALVEZ. IMPOSSÍVEL.
 - B) NA FLORESTA TEM BANHEIRO?
 - COM CERTEZA. TALVEZ. X IMPOSSÍVEL.
 - C) CHAPEUZINHO CHEGARÁ NA CASA DA VOVÓ?
 - X COM CERTEZA. TALVEZ. IMPOSSÍVEL.
 - D) TINHA UM RIO NA FLORESTA?
 - COM CERTEZA. X TALVEZ. IMPOSSÍVEL.
 - **E) NA FLORESTA TINHA UM UNICORNIO?**

200 COM CERTEZA. TALVEZ. X IMPOSSÍVEL.

 \bigcirc



CONSTRUINDO GRÁFICOS E TABELAS

TABELAS

AS CRIANÇAS DO 2º ANO LEVARAM ALGUNS BRINQUEDOS PARA A ESCOLA.

I002LE_U4C12_PER_MAT1_EF1_SAB_PNLD23 <DESCRIÇÃO DA IMAGEM – FAZER A IMAGEM DOS BRINQUEDOS TODOS MISTURADOS. DESENHAR 3 CUBOS MÁGICOS; 5 PIÖES; 2 BLOCOS DE MONTAR; 4 JOGOS DE BOLICHE> CONTE CADA UM DOS **BRINQUEDOS!**



QUANDO OS BRINQUEDOS ESTÃO TODOS MISTURADOS É FÁCIL FAZER A CONTAGEM?

UMA DAS MANEIRAS DE ORGANIZAR OS BRINQUEDOS PARA CONTAR É CONSTRUINDO UMA TABELA.

Resposta pessoal. Discuta com os estudantes sobre a necessidade de organizar os brinquedos para facilitar a contagem.



VOCÊ SABE COMO É A ESTRUTURA DE UMA TABELA? PREENCHA A TABELA, CONFORME O EXEMPLO.

TÍTULO: SE REFERE AO ASSUNTO QUE SERÁ REGISTRADO NA TABELA. BRINQUEDOS DA TURMA A resposta dependerá do **REPRESENTAÇÃO NÚMERO BRINQUEDO** DA CONTAGEM ano em que <COLOCAR a atividade A IMAGEM DOS 3 CUBOS MÁGICOS, DA for realizada. ILUSTRAÇÃO 1002LE_ U4C12_PER_MAT1_EF1_ SAB_PNLD23> <COLOCAR A IMAGEM DOS PIÕES DA ILUSTRAÇÃO 1002LE U4C12_PER_MAT1_EF1_ SAB_PNLD23> <RESPOSTAS> <COLOCAR A **IMAGEM DOS BLOCOS** DE MONTAR DA ILUSTRAÇÃO 1002LE U4C12_PER_MAT1_EF1_ CORPO: É SAB_PNLD23> **FORMADO** POR LINHAS <COLOCAR E COLUNAS, A IMAGEM DOS **NOS** QUAIS **BOLICHES DA** ILUSTRAÇÃO 1002LE ESTÃO AS U4C12_PER_MAT1_EF1_ SAB_PNLD23> **INFORMAÇÕES** DA TABELA. FONTE: DADOS FICTICIOS. ELABORADA EM FONTE: ESTÁ LOCALIZADA NO FINAL DA TABELA, PARA

FONTE: ESTÁ LOCALIZADA NO FINAL DA TABELA, PARA INFORMAR QUEM REALIZOU A PESQUISA E A DATA EM QUE FOI REALIZADA. AQUI OS DADOS SÃO FICTÍCIOS, POIS FORAM CRIADOS PELOS AUTORES DO LIVRO.

VOCÊ ACHOU MAIS FACIL CONTAR OS BRINQUEDOS ORGANIZADOS EM UMA TABELA?

Resposta pessoal. Espera-se que os estudantes respondam que acharam mais fácil.



GRÁFICOS

OUTRA MANEIRA DE ORGANIZAR AS INFORMAÇÕES RELATIVAS AOS BRINQUEDOS É REGISTRANDO AS QUANTIDADES EM UM GRÁFICO.

PINTE NO GRÁFICO OS QUADRADINHOS QUE REPRESENTAM A QUANTIDADE DE BRINQUEDOS, COMO O MODELO.

FONTE: DADOS FICTÍCIOS. ELABORADO EM 2021.

- A) QUAL É O BRINQUEDO COM MAIOR QUANTIDADE? MARQUE COM UM X NO GRÁFICO.
- B) QUANTOS CUBOS MÁGICOS HÁ A MENOS QUE JOGOS DE BOLICHE? HÁ _____1 CUBO MÁGICO A MENOS.
 - C) QUANTOS PIÕES HÁ A MAIS QUE BLOCOS LÓGICOS? HÁ
 - 3 PIÕES A MAIS.



O TRABALHO DE PESQUISA

O QUE É FAZER UMA PESQUISA



FAZER UMA PESQUISA É INVESTIGAR UM ASSUNTO, TENTAR ENCONTRAR RESPOSTAS POSSÍVEIS PARA ESSAS PERGUNTAS, TESTAR POSSIBILIDADES E TIRAR CONCLUSÕES. DAS PESQUISAS SAEM MUITAS SOLUÇÕES PARA QUESTÕES DO NOSSO DIA A DIA.

 \bigcirc

AS INFORMAÇÕES DAS PESQUISAS PODEM SER ORGANIZADAS EM GRÁFICOS E TABELAS.

VOCÊ SABE O QUE UM CIENTISTA?



BRASILEIRAS QUE SE DESTACARAM NOS TRABALHOS DE PESQUISA DO CORONAVÍRUS.



ELE É UM PROFISSIONAL QUE TRABALHA FAZENDO PESQUISAS EM DIVERSAS ÁREAS DO CONHECIMENTO. POR EXEMPLO, DURANTE A PANDEMIA DO CORONAVÍRUS OS CIENTISTAS REALIZARAM PESQUISAS PARA DESCOBRIR UMA VACINA PARA DIMINUIR O ÍNDICE DE CONTAMINAÇÃO DAS PESSOAS.

ALGUMAS MULHERES BRASILEIRAS SE DESTACARAM NA PESQUISA DO CORONAVÍRUS, ENTRE ELAS PODEMOS CITAR A DOUTORA ESTER SABINO E JAQUELINE GÓES DE JESUS, AMBAS FORAM PESQUISADORAS IMPORTANTES NO COMBATE À PANDEMIA.





PRATICANDO

VEJA ALGUNS ANIMAIS QUE CHAPEUZINHO VERMELHO PODERIA TER ENCONTRADO NA FLORESTA.

I004LE_U4C12_PER_MAT1_EF1_SAB_PNLD23

<DESCRIÇÃO DA IMAGEM – FAZER UMA IMAGEM DE UMA FLORESTA COM DOIS TUCANOS, TRÊS MACACOS, DOIS PASSARINHOS, UMA COBRA E QUATRO ARARAS >.

PREENCHA A TABELA COM A QUANTIDADE DE CADA ANIMAL QUE ESTÁ NA FLORESTA.

ANIMAIS QUE CHAPEUZINHO VERMELHO ENCONTROU NA FLORESTA						
ANIMAL QUANTIDADE						
COBRA	1					
TUCANO	2					
MACACO	3					
ARARA	4					
PASSARINHO	2					

FONTE: DADOS FICITICIOS. ELABORADA EM 2021.





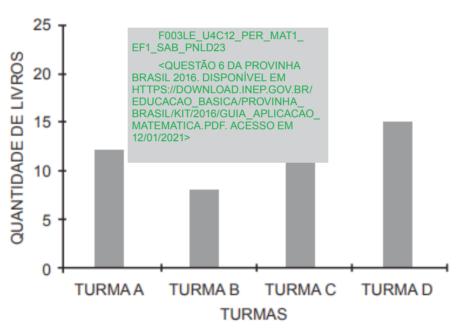
- A) QUANTOS ANIMAIS ESTÃO NA FLORESTA? 12 ANIMAIS.

 B) ATIVIDADE ORAL QUAL ANIMAL ESTÁ EM MENOR QUANTIDADE? Cobra.

 C) QUAIS ANIMAIS ESTÃO EM QUANTIDADES IGUAIS?

 Tucanos e passarinhos.
- (PROVINHA BRASIL) VEJA O GRÁFICO.

EMPRÉSTIMOS DE LIVROS DA BIBLIOTECA



MARQUE UM X NO QUADRADINHO QUE MOSTRA A TURMA QUE MENOS LIVROS PEGOU NA BIBLIOTECA.

TURMA A.

TURMA C.

TURMA B.

X

TURMA D.



MÃOS À OBRA



VOCÊ, PESQUISADOR

AGORA, É A SUA VEZ! VOCÊ VAI REALIZAR UMA PESQUISA COM O TEMA: MEU ANIMAL PREFERIDO.

ESCOLHA ATÉ 10 PESSOAS PARA FAZER AS PERGUNTAS (ENTREVISTAR).

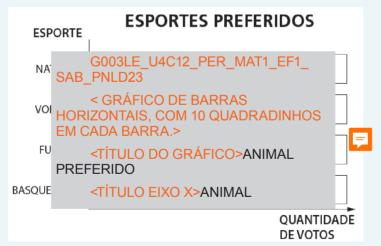
SIGA O ROTEIRO A SEGUIR E DIVIRTA-SE.

1. INICIE A ENTREVISTA:

PERGUNTA: QUAL SEU ANIMAL PREFERIDO?

OPÇÕES DE RESPOSTAS: GATO, CACHORRO, CAVALO, PEIXE.

- 2. NO CADERNO SIGA AS ORIENTAÇÕES DO SEU PROFESSOR E TABELA COM AS RESPOSTAS QUE VOCÊ COLETOU.
- 3. AGORA, CONSTRUA O GRÁFICO DA SUA PESQUISA.
 - A) PINTE UM QUADRADINHO PARA CADA VOTO.
 - **B)** PREENCHA A FONTE COM O SEU NOME E O ANO EM QUE REALIZOU A PESQUISA.



Respostas pessoais.

4. ATIVIDADE ORAL O QUE VOCÊ ACHA MAIS FÁCIL DE CRIAR?











RELEMBRANDO

VOCÊ APRENDEU A UTILIZAR OS TERMOS COM CERTEZA,

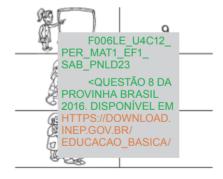
TALVEZ E IMPOSSÍVEL PARA AVALIAR A POSSIBILIDADE DE

UM EVENTO ACONTECER.

- NO CADERNO EM CADA ITEM, FAÇA UM DESENHO QUE REPRESENTE UM EXEMPLO DE UM EVENTO QUE:
 - A) VAL ACONTECER COM CERTEZA. Respostas pessoais.

 Ver orientações no Manual do professor.
 - C) É IMPOSSÍVEL DE ACONTECER.
- APRENDEU TAMBÉM A ORGANIZAR INFORMAÇÕES EM

 GRÁFICOS E TABELAS .
- (PROVINHA BRASIL) A TABELA MOSTRA O RESULTADO DE UMA PESQUISA SOBRE PROFISSÕES.



FAÇA UM X NO QUADRADINHO DA PROFISSÃO QUE TEVE 9 VOTOS.





O QUE APRENDI

JOIAS TEM 3 PARES DE BRINCOS.

QUANTOS BRINCOS HÁ NO PORTA

F007LE_U4C12_PER_MAT1_EF1_ SAB_PNLD23 FOTOGRAFIA DE PORTA-JOIAS FECHADO

JOIAS? 6 BRINCOS.

NO CADERNO KEILA GANHOU DE SUA AVÓ 67 REAIS PARA COMPRAR MATERIAL ESCOLAR.
ELA GASTOU 53 REAIS. QUANTO SOBROU DO DINHEIRO DE ANA?

REAIS.

OM BASE NA HISTÓRIA, MARQUE UM X EM QUAL É A CHANCE DA PERSONAGEM COLOCAR A LATA DE SUCO NO LIXO.

I009LE_U4C12_PER_MAT1_EF1_SAB_PNLD23

<ILUSTRAR UMA TIRINHA SOMENTE COM IMAGENS.</p>

PRIMEIRA IMAGEM: UMA CRIANÇA CAMINHANDO EM UM PARQUE, SE DEPARA COM UMA LATA DE SUCO JOGADA O CHÃO.

SEGUNDA IMAGEM: A CRIANÇA PEGA A LATA E VAI EM DIREÇÃO A UMA LATA DE LIXO RECICLADO> <a structura expression de la contecerá com certeza>

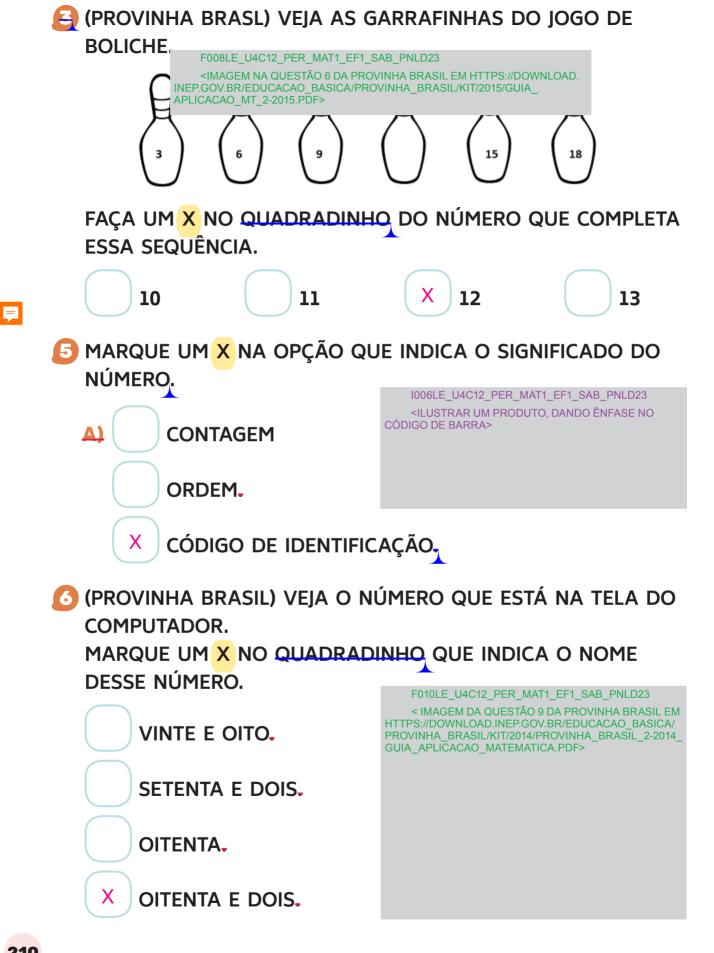
X ACONTECERÁ COM CERTEZA.

TALVEZ ACONTEÇA.

IMPOSSÍVEL ACONTECER.

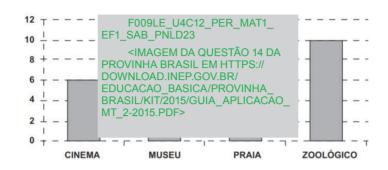






(PROVINHA BRASIL) VEJA NO GRÁFICO OS PASSEIOS QUE OS AMIGOS DE MATEUS QUERIAM FAZER NAS FÉRIAS.

PASSEIOS ESCOLHIDOS



FAÇA UM X NO QUADRADINHO QUE MOSTRA O PASSEIO QUE FOI ESCOLHIDO POR APENAS 4 CRIANÇAS.

				\
CINEMA	X	MUSEU	PRAIA	ZOOLÓGICO

OBSERVE O CALENDÁRIO E RESPONDA ÀS QUESTÕES.

I008LE_U4C12_PER_MAT1_ EF1_SAB_PNLD23									
Dom	Seg	<ilu DE DEZE</ilu 	Sab						
			2						
3	4	5	6	7	8	9			
10	11	12	13	14	15	16			
17	18	19	20	21	22	23			
24	25	26	27	28	29	30			
31									

- A) QUANTOS SÁBADOS HÁ NO MÊS DE DEZEMBRO? _____5____SÁBADOS.
- B) INDIQUE, NESSE CALENDÁRIO, O DIA, O MÊS E O ANO QUE SERÁ COMEMORADO O NATAL.

DICA: A DATA ESTÁ GRIFADA NO CALENDÁRIO.



(PROVINHA BRASIL) AJUDE OS IRMÃOS JACARÉS A DESCOBRIR QUEM TEM A CAUDA MAIS COMPRIDA.

F011LE_U4C12_PER_MAT1_
EF1_SAB_PNLD23
<IMAGE MEM QUESTÃO
20 DA PROVINHA BRASIL EM
HTTPS://DOWNLOAD.INEP.GOV.BR/
EDUCACAO_BASICA/PROVINHA_
BRASIL/KIT/2015/GUIA_APLICACAO_
MT_2-2015.PDF>

- FAÇA UM X NO QUADRADINHO DO NOME DO JACARÉ QUE TEM A CAUDA MAIS COMPRIDA.
 - ZECARÉ

X LUCACARÉ

JUCARÉ

- MANECARÉ
- (PROVINHA BRASIL) ADRIANA COLOU EM SEU CADERNO ESTAS FIGURAS.
- FAÇA UM X NO QUADRADINHO QUE MOSTRA A FIGURA QUE LEMBRA UM CILINDRO.

F012LE_U4C12_PER_MAT1_
EF1_SAB_PNLD23
<IMAGE MEM QUESTÃO 9 DA
PROVINHA BRASIL EM HTTPS://
DOWNLOAD.INEP.GOV.BR/
EDUCACAO_BASICA/PROVINHA_
BRASIL/KIT/2013/1_SEMESTRE/
GUIA_APLICACAO_MATEMATICA















REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMOULOUD, S. A. EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: FUNDAMENTOS DA DIDÁTICA DA MATEMÁTICA. PARANÁ: EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, 2007.

ARTIGUE, M. ENGENHARIA DIDÁTICA. IN: BRUN, JEAN. DIDÁTICA DAS MATEMÁTICAS. SÃO PAULO: INSTITUTO PIAGET, 1996.

BORIN, J. JOGOS E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS: UMA ESTRATÉGIA PARA AS AULAS DE MATEMÁTICA. SÃO PAULO: IME-USP, V. 6, 2007.

BRANDT, C. F. CONTRIBUIÇÕES DOS REGISTROS DE REPRESENTAÇÃO SEMIÓTICA NA CONCEITUAÇÃO DO SISTEMA DE NUMERAÇÃO. 2005. TESE (DOUTORADO EM EDUCAÇÃO CIENTÍFICA) – UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, UFSC, FLORIANÓPOLIS, 2005.

BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR. DISPONÍVEL EM: HTTP://BASENACIONALCOMUM. MEC.GOV.BR/IMAGES/BNCC_EI_EF_110518_VERSAOFINAL_SITE.PDF. ACESSO EM: 25 MAIO 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. SECRETÁRIA DE ALFABETIZAÇÃO. PNA POLÍTICA NACIONAL DE ALFABETIZAÇÃO/SECRETÁRIA DE ALFABETIZAÇÃO – BRASÍLIA: MEC, SEALF, 2019. DISPONÍVEL EM: HTTP://PORTAL.MEC.GOV.BR/IMAGES/BANNERS/CADERNO_PNA_FINAL.PDF. ACESSO EM: 25 MAIO 2021.

BRENELLI, R. P. O JOGO COMO ESPAÇO PARA PENSAR: A CONSTRUÇÃO DE NOÇÕES LÓGICAS E ARITMÉTICAS. 6. ED. CAMPINAS: PAPIRUS, 2007.

BRITO, M. R. F DE. ALGUNS ASPECTOS TEÓRICOS E CONCEITUAIS DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS.

IN: BRITO, M. R. F. DE (ORG.) A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E A MATEMÁTICA ESCOLAR. CAMPINAS: ALÍNEA, 2006.

BROUGÈRE, G. JOGO E EDUCAÇÃO. TRADUÇÃO: PATRÍCIA CHITTONI RAMOS, PORTO ALEGRE: ARTES MÉDICAS, 2003.





BROUSSEAU, G. FONDAMENTS ET MÉTHODES DE LA DIDACTIQUE DES MATHÉMATIQUES. RECHERCHES EN DIDACTIQUE DE MATHÉMATIQUES, V. 7, N. 2, 1986. P. 33-115.

BROUSSEAU, G. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS SITUAÇÕES DIDÁTICAS: CONTEÚDOS E MÉTODOS DE ENSINO. SÃO PAULO: ÁTICA, 2008.

CARDOSO, V. C. MATERIAIS DIDÁTICOS PARA AS QUATRO OPERAÇÕES. SÃO PAULO: IME-USP, V. 2, 2005.

COSTA, V. F. REFLETINDO SOBRE O ENSINO E A

APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA. CADERNOS FAPA, N. 1, 1º SEM.,
2005, P. 154-157.

DANTE, L. R. DIDÁTICA DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE MATEMÁTICA. SÃO PAULO: ÁTICA, 2003.

D'AMBROSIO, U. A TRANSDISCIPLINARIDADE COMO ACESSO A UMA HISTÓRIA HOLÍSTICA. IN: WEIL, P.; D'AMBROSIO, U.; CREMA, R. RUMO À NOVA TRANSDISCIPLINARIDADE: SISTEMAS ABERTOS DE CONHECIMENTO. | SÃO PAULO: SUMMUS EDITORIAL, 1993.

D'AMBROSIO, U. DESAFIOS DA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA NO NOVO MILÊNIO. EDUCAÇÃO MATEMÁTICA EM REVISTA, SÃO PAULO, N. 11, ANO 8, P. 14-17, DEZ. 2001.

DINIZ, M. I. OS PROBLEMAS CONVENCIONAIS NOS LIVROS DIDÁTICOS. IN: SMOLE, K. S.; DINIZ, M. I. (ORG.) LER, ESCREVER E RESOLVER PROBLEMAS: HABILIDADES BÁSICAS PARA APRENDER MATEMÁTICA. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2001.

DUVAL, R. SEMIOSIS Y PENSAMIENTO HUMANO: REGISTROS SEMIÓTICOS U APRENDIZAJES INTELECTUALES. SANTIAGO DE CALI: PETER LANG, 2004.

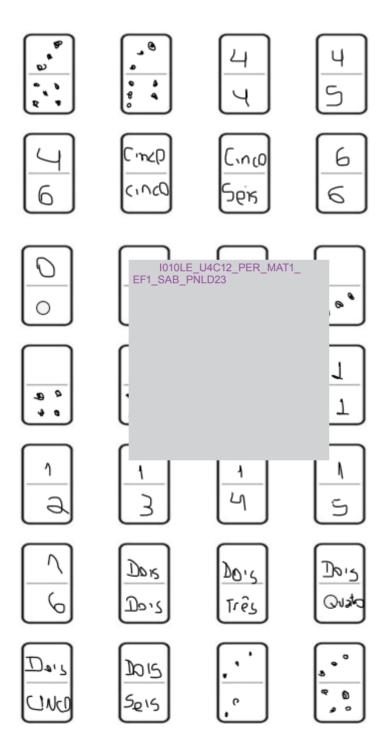
DUVAL, R. REGISTROS DE REPRESENTAÇÕES SEMIÓTICAS E FUNCIONAMENTO COGNITIVO DA COMPREENSÃO EM MATEMÁTICA. IN: MACHADO, S. D. A. (ORG.). APRENDIZAGEM EM MATEMÁTICA. CAMPINAS: PAPIRUS, 2005.





MATERIAL COMPLEMENTAR

PEÇAS DE DOMINÓ



(







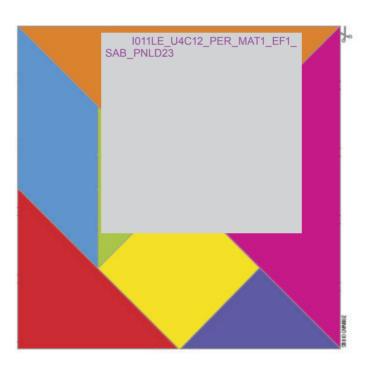
<P. 216>
<VERSO BRANCO>







TANGRAM







6/7/21 8:02 AM



<P.218> <VERSO EM BRANCO>

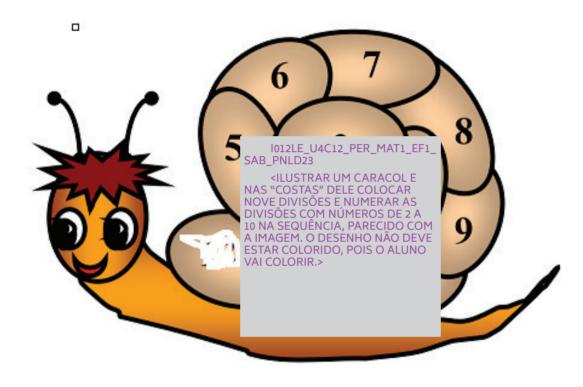
•







PREENCHENDO 10 CASAS











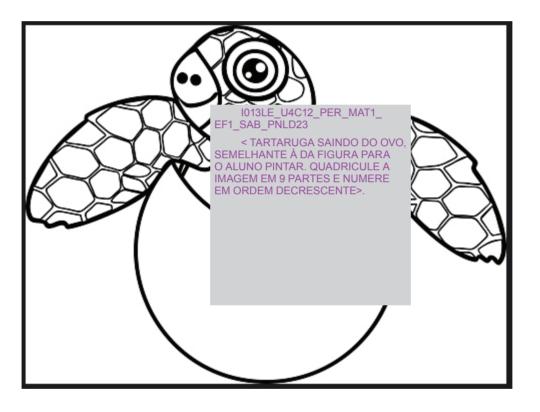
•







QUEBRA-CABEÇA









<P.222> <VERSO EM BRANCO>

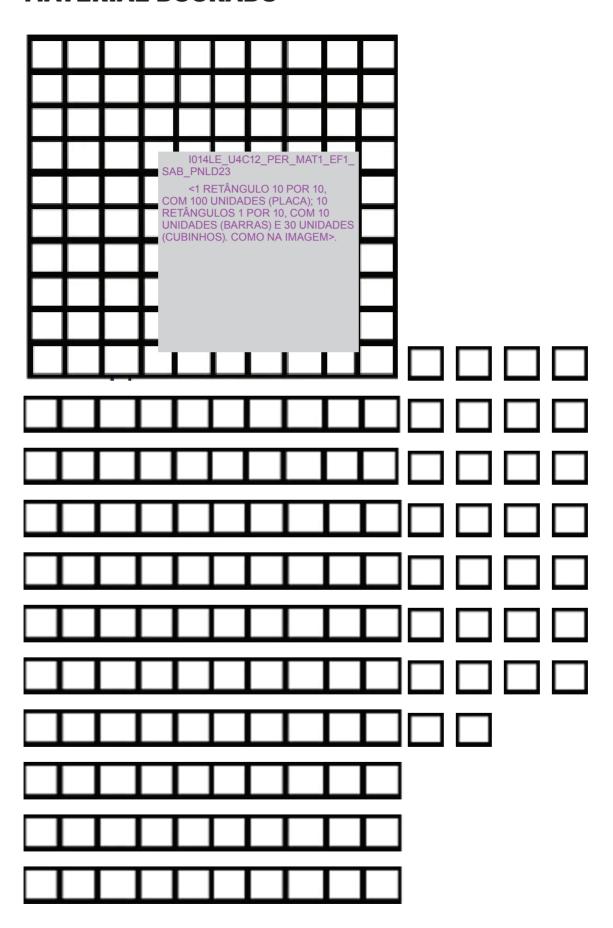
•







MATERIAL DOURADO









<P.224>
<VERSO BRANCO>

•



