

SISTEMA FAESA DE EDUCAÇÃO DESENVOLVIMENTO DA AULA

Curso:	Ciência da Computação/Sistemas de Informação	Ano/Semestre: 2018/2
Disciplina:	Algoritmo II	Carga Horária: 80 H
Professor:	Rober Marcone Rosi	Turma: 2 HC/SC

	Objetivos Específicos	Detalhamento dos Conteúdos (Unidades e Subunidades)	C.h. Prevista Unid.	Data de Início Unid.	Data de Término Unid.	Procedimentos de Ensino	Leituras/Atividades Indicadas	Formas de Avaliação da Aprendizagem
•	Conhecer o planejamento da disciplina, Plano de Ensino, Desenvolvimento da aula.	Apresentação da Disciplina e Aplicação de Diagnóstico inicial.	2h	31/07/18	31/07/18	 Apresentação do Plano de Ensino e Desenvolvimento de Aula. Apresentar o cronograma do 	Plano de ensino e Desenvolvimento de aula,	
•	Conhecer o processo avaliativo.					desenvolvimento das atividades.	disponíveis no AVA.	
•	Instituir o contrato didático.					 Aplicação de Diagnóstico Inicial 		
•	Ser consciente da importância da assiduidade nas aulas, pontualidade e comportamento para facilitar o aprendizado e facilitar o entendimento dos conteúdos a serem abordados.							NA
•	Fazer uso do Plano de Ensino e do Desenvolvimento da Aula para acompanhar o							



cronograma das atividades da disciplina. • Participar da avaliação diagnóstica.							
1. Manipular as estruturas de dados homogêneas; 2. Desenvolver o raciocínio lógico para resolução de problemas envolvendo vetores e matrizes.	Unidade 1: Revisão 1.1-Estruturas básicas da Linguagem Java 1.2-Estruturas condicionais 1.3-Estruturas de repetição 1.4-Strings 1.5-Vetores e Matrizes 1.6-Ambiente integrado para desenvolvimento Java	8 horas	07/08/18	17/08/18	Para as subunidades 1.1 a 1.6: Aula expositiva com uso de data show. Resolução em grupo da lista de exercícios utilizando o laboratório de informática. Correção dos exercícios e debate em grupo sobre as soluções apresentadas para a resolução dos exercícios. Resolução individual do Questionário 1 no laboratório de informática.	Material postado na Unidade 1 na página da disciplina no AVA. Pesquisar no site http://www.metropoledi gital.ufrn.br/aulas/discipli nas/poo/aula_02.html http://www.metropoledi gital.ufrn.br/aulas/discipli nas/poo/aula_06.html Questionário 1 – Revisão dos conteúdos descritos nos itens 1.1 ao 1.6 e sobre a IDE Eclipse. Questionário postado no AVA. Atividade 1 - Lista de exercícios abrangendo as subunidades 1,1 a 1.6. Atividade postada no AVA.	 Questionário 1 com valor de 1,0 pontos, onde serão avaliados os itens do 1.1 ao 1.6. O questionário será disponibilizado no dia 14/08. Atividade 1 constando de uma lista de exercícios com valor de 1,5 pontos. OBS: O questionário e a atividade 1 avaliarão os objetivos 1 e 2
Compreender alguns dos métodos de classificação do dados am um Victoria	Unidade 2: Busca e ordenação em estruturas	8 horas	21/08/18	31/08/18	Para as subunidades 2.1 a 2.2	Capítulo 8 do livro texto PUGA, Sandra; RISSETTI,	Dinâmica em grupo sem pontuação, onde será
de dados em um Vetor; 4. Aplicar alguns dos	de dados homogêneos 2.1 Ordenação por troca				Aula expositiva com uso do quadro e data	Gerson. Lógica de programação e estruturas	avaliada a participação do aluno, capacidade de
métodos de classificação de dados em um Vetor;	2.1.1 Método da Bolha 2.2 Busca de dados				show.	de dados, com aplicações em Java. 2ª ed. São Paulo:	formular problemas e respostas.



_			_	1	1	_		T	
5.	Compreender alguns dos					•	Utilização do material	Pearson Prentice Hall,	OBS: A dinâmica em grupo
	métodos de pesquisa de	2.2.2 Binária					disponibilizado no	2009.	avaliará os objetivos de 3 a 6.
	dados em um Vetor.						AVA.		
6.	Aplicar alguns dos					•	Dinâmica em grupo:	Listas de Exercícios	
	métodos de pesquisa de						elaboração de	individuais e em grupo.	
	dados em um Vetor.						problemas x		
							elaboração de	Construção de programas	
							respostas.	no laboratório de	
						•	Resolução em grupo da	informática e extraclasse.	
							lista de exercícios		
							utilizando o laboratório	Material postado na	
							de informática.	Unidade 2 na página da	
								disciplina no AVA.	
								·	
								Sugestão de vídeos:	
								http://www.cbsi.net.br/2	
								016/03/15-video-aulas-	
								sobre-linguagem-de-	
								programacao-java.html	
7.	Verificar a importância	Unidade 3:	16 horas	28/08/18	25/09/18	Par	ra as subunidades 3.1 a	Capítulo 8 do livro texto	Atividade 2 constando de
	do uso da	Subprogramas e				3.4		PUGA, Sandra; RISSETTI,	uma lista de exercícios com
	Modularização na	parametrização				•	Debate em grupo	Gerson. Lógica de	valor de 1,5 pontos.
	construção de	3.1 Procedimentos					sobre a evolução dos	programação e estruturas	OBS : A atividade 2 avaliará se
	programas, através da	3.2 Funções					meios de	de dados, com aplicações	aluno alcançou os objetivos
	construção de classes,	3.3 Escopo de variável					armazenamento.	em Java. 2ª ed. São Paulo:	de 7 a 9.
	com construtores e,	3.4 Parametrização						Pearson Prentice Hall,	Serão avaliados na primeira
	instanciação de objetos.	3.4.1 Passagem de				•	Aula expositiva com	2009.	prova (P1) os objetivos de 1 a
8.	Utilizar recursos que	Parâmetros					uso do quadro e data		9 com valor de 0 a 10.
	melhoram a legibilidade						show.	Atividade 2: Listas de	A nota da prova P1
	do código de							Exercícios individuais e em	equivalerá à nota da
	programação ou do					•	Dinâmica em grupo:	grupo.	avaliação C1
	algoritmo e que podem						elaboração de		
	possibilitar a reutilização						problemas x	Construção de programas	Previsão:
	do código por outros						elaboração de	no laboratório de	Primeira Prova (P1) – Peso 4
	programas como						respostas.	informática e extraclasse.	Prova Individual, sem
	procedimentos e						·		consulta. O aluno será
	funções na construção					•	Discussão no Fórum 1,	Material postado na	avaliado ao realizar uma
	de programas.						a partir de estudo de	Unidade 3 na página da	prova prática em
9.	Compreender o uso de						caso inicial.	disciplina no AVA.	laboratório de
	parametrização nos								informática. Esta
	programas; categorizar								avaliação equivale à



os parâmetros e identificar o tipos de passagem dos argumentos.					•	Resolução em grupo da lista de exercícios utilizando o laboratório de informática.	Fórum 1 – Subprogramas e parametrização. Fórum postado no AVA.	primeira avaliação C1. A turma será dividida em dois grupos para realização da prova. Previsão para os dias 11 e 14/09/2018.
 Compreender os conceitos de estruturas de dados heterogêneas no desenvolvimento de aplicações; Aplicar os conceitos de estruturas de dados heterogêneas no desenvolvimento de aplicações utilizando a linguagem Java; Identificar os paradigmas da programação linear, estruturada e orientada a objetos; Reconhecer a importância da construção de programas, através da criação de classes, com construtores e, instanciação de objetos. 	Unidade 4: Tipos estruturados de dados heterogêneos 4.1 Classe 4.2 Objeto	18 horas	28/09/18	30/10/18	•	Aula expositiva com uso do quadro e data show. Resolução de lista de exercícios em grupo e apresentação de solução. Atividade em grupo utilizando o Laboratório de Informática. Resolução individual do Questionário 2 no laboratório de informática.	Capítulo 7 do livro texto PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. Lógica de programação e estruturas de dados, com aplicações em Java. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. Atividade 3: Listas de Exercícios individuais e em grupo. Construção de programas no laboratório de informática e extraclasse. Material postado na Unidade 4 na página da disciplina no AVA. Sugestão de sites: http://www.cbsi.net.br/2 016/03/site-ensina-algoritmos-e-estruturas-dedados-com-java-degraca.html https://www.rlsystem.com.br/curso-java-gratis/http://www.if.ufrgs.br/~b etz/jaulas/aula4.htm Questionário 2 – Operações sobre dados. Questionário postado no AVA.	 Questionário 2 com valor de 1,0 ponto. OBS: O questionário 2 avaliará os itens 4.1 a 4.4 Atividade 3 constando de uma lista de exercícios com valor de 1,5 pontos. OBS: A atividade 3 avaliará se aluno alcançou os objetivos de 10 a 13. Segunda Prova (P2) Prova Individual, sem consulta. O aluno será avaliado ao realizar uma prova pratica em laboratório de informática. Esta avaliação equivale à segunda avaliação C2. A turma será dividida em dois grupos para realização da prova. Previsão para os dias 23 e 26/10/2018. OBS: A prova avaliará se aluno alcançou os objetivos de 10 a 13.



14 . Common and an ac	Haidada E. Annuina		06/44/46	20/44/42			Caraffanta O da llama kan l		
14. Compreender os	Unidade 5 – Arquivos		06/11/18	30/11/18	•	Aula expositiva com	Capítulo 9 do livro texto		
conceitos para a criação	5.1 Tipos de acessos a					uso do quadro e data	PUGA, Sandra; RISSETTI,		
de arquivos e possibilitar	arquivos					show.	Gerson. Lógica de		O alama and a all al
a leitura e a escrita de	5.2 Operações de						programação e estruturas	•	O aluno será avaliado
dados em arquivos	Manipulação de arquivo				•	Resolução de lista de	de dados, com aplicações		realizando um trabalho
utilizando a linguagem	5.3 Tratamentos de					exercícios em grupo e	em Java. 2ª ed. São Paulo:		computacional em grupo e individual.
Java.	exceção					apresentação de	Pearson Prentice Hall,		e individual.
15. Aplicar os ensinamentos	5.4 Classes de leitura e					solução.	2009.	_	0
sobre arquivo em uma	gravação de dados							•	Os grupos serão formados pelos próprios
aplicação real.					•	Resolução em grupo da	Listas de Exercícios		alunos.
16. Integrar os conteúdos						lista de exercícios	individuais e em grupo.		aiulios.
apresentados ao longo						utilizando o laboratório		_	O trabalho irá
do curso.						de informática.	Construção de programas	•	contemplar
							no laboratório de		principalmente a
		16 horas			•	Discussão no Fórum 2,	informática e extraclasse.		Unidade 5.
		10 1101 92				a partir de estudo de			Cindade 3.
						caso inicial.	Material postado na		Os objetivos 14 e 16
							Unidade 5 na página da		serão averiguados nesta
							disciplina no AVA.		avaliação.
									a · ana şu o ·
							Atividade 4 – Lista de	•	Este trabalho equivale a
							exercícios sobre a definição		avaliação C3 e vale 10
							de arquivos na linguagem		pontos.
							Java. Atividade postada no		r
							AVA.		Data limite para entrega
								_	do trabalho: 30/11
							Fórum 2 – Paradigmas de		do trabamo. 30/11
							Linguagens de		
							Programação. Fórum		
							postado no AVA.		
17. Integrar os conteúdos	Unidade 6 – Integração					Resolução de lista de	Fazer os exercícios		
apresentados ao longo	dos conteúdos					exercícios em grupo e	propostos em listas		
do curso.	Integração dos					apresentação de	abrangendo as unidades de		
uo cui 30.	conteúdos de todas as	4	04/12/18	07/12/18		solução.	1 a 5.	•	Será avaliado na PF.
	unidades.					•	1 a J.		
	umaues.				•	Resolução individual			
	o do Freiro, do Docomunicios					de lista de exercícios.			

- Apresentação do Plano de Ensino, do Desenvolvimento de Aula, instituição do Contrato Didático acontecerá na primeira semana de aula.
- Primeiro Diagnóstico acontecerá até a primeira semana de aula após o carnaval.
- As demais horas não descritas no plano serão utilizadas para Revisão dos conteúdos.
- Avaliação Substitutiva:



- No caso de impossibilidade de comparecimento a uma destas provas, haverá uma avaliação substitutiva institucional. Esta avaliação será uma prova com valor de 0 a 10 e irá analisar o desenvolvimento global do aluno, no que se refere às aprendizagens de conteúdo e habilidades trabalhados ao longo do semestre letivo na disciplina.
- O A nota obtida substituirá apenas uma das notas parciais: C1 ou C2 ou C3.
- O Não haverá avaliação substitutiva para a Avaliação Final.
- o A solicitação da prova substitutiva será feita mediante requerimento próprio junto ao Núcleo de Atendimento ao Aluno (NAA).
- o A nota do GEMA não poderá ser substituída pela nota da prova substitutiva.
- Este plano está sujeito a alterações.