



PLANO DE AULA

CURSO	195 - Engenharia de Computação	MATRIZ	535
--------------	---------------------------------------	---------------	------------

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	TURMA
Algoritmos e Estruturas de Dados I	AE22CP	2º	2CPA
PROFESSOR			
Pablo Gauterio Cavalcanti Samantha De Castro Canete			

ANO/SEMESTRE	CARGA HORÁRIA				
2017/01	AT	AP	APS	AD	TOTAL
	72	36	6	0	114

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância.

DIAS DAS AULAS PRESENCIAIS

Dia da Semana	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Nº de aulas no semestre	4x18 = 72	0	2x18 = 36	0	0	0

PROGRAMA E CONTEÚDO DAS AULAS (PREVISÃO)

Dia/Mês ou Semana	Conteúdo das Aulas	Nº de aulas
06/03	Apresentação da disciplina. Implementação de tipos de dados: vetores, cadeias de caracteres, conjuntos e registros.	4 (2t+2p)
08,13/03	Recursividade: aplicações, considerações sobre desempenho e uso de memória. Exemplos clássicos.	6 (4t+2p)
15, 20, 22, 27, 29/03 03/04	Algoritmos de ordenação e pesquisa.	16 (12t+4p)
05/04	Avaliação prática em sala de aula (Peso 3)	2t
10,12/04	Alocação dinâmica de memória.	6 (4t+2p)
17,19, 24/04	Definição de tipos abstratos de dados (TAD). Listas estáticas: simplesmente encadeadas e circulares.	12 (8t+4p)

26/04 03, 08, 10 15, 17/05	Listas dinâmicas: simplesmente encadeadas, duplamente encadeadas e circulares.	16 (12t+4p)
22, 24, 29/05	Pilhas e Filas. Aplicações sobre pilhas: notação reversa polonesa. Construção de bibliotecas para estruturas de dados.	10 (6t+4p)
31/05	Avaliação prática em sala de aula (Peso 3)	2t
05, 07, 12/06	Matrizes esparsas: conceito, implementação com listas ligadas.	10 (6t+4p)
14, 19, 21/06	Tabela HASH.	8 (6t+2p)
26/06	Organização de arquivos.	4 (2t+2p)
28/06	Avaliação prática em sala de aula (Peso 3)	2t
03/07	Apresentação/seminário da APS (Peso 1).	4 (2t +2p)
05/07	Avaliação prática (optativa) de recuperação. (Peso 10)	2t
10/07	Considerações finais sobre a disciplina.	4 (2t +2p)
-	APS.	6 (aps)
TOTAL		114

PROCEDIMENTOS DE ENSINO

AULAS TEÓRICAS

Aulas ministradas em sala de aula, nas quais a ênfase está em explicações conceituais.

AULAS PRÁTICAS

Aulas centradas na realização de atividades práticas pelos alunos com supervisão, orientação e auxílio do professor; aulas em que o professor realiza a resolução tutorada de exercícios (o professor conduz a resolução que é acompanhada pelos alunos); aulas em que o professor exemplifica a resolução de exercícios. As aulas práticas incluem aulas de laboratório que são realizadas em ambientes específicos em que há uso de equipamentos e materiais que permitem a experimentação.

ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

Atividades acadêmicas desenvolvidas sob a orientação, supervisão e avaliação de docentes e realizadas pelos discentes em horários diferentes daqueles destinados às atividades presenciais (aulas teóricas e aulas práticas). Estas atividades incluem: estudos dirigidos, trabalhos individuais, trabalhos em grupo, desenvolvimento de projetos, atividades em

laboratório, atividades de campo, oficinas, pesquisas, estudos de casos, seminários, desenvolvimento de trabalhos acadêmicos, dentre outras. Deverá ser dada ênfase à realização de atividades em grupo que envolva pesquisa e seja interdisciplinar.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Considerar-se-á aprovado na disciplina, o aluno que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e Nota Final igual ou superior a 6,0 (seis), consideradas todas as avaliações previstas no início do semestre. No caso do aluno perder alguma avaliação presencial e escrita, por motivo de doença ou força maior, poderá requerer uma única segunda chamada por avaliação, no período letivo. O requerimento deve ser protocolado no Departamento de Registros Acadêmicos dentro do prazo estabelecido pelo regulamento da UTFPR, a prova será aplicada após o deferimento. Para a prova de segunda chamada o professor definirá os conteúdos e a data da avaliação.

As avaliações consistem em 3 (três) provas práticas individuais e sem consulta (cada uma com peso = 3) e uma apresentação/seminário a respeito da APS (peso = 1).

Nota final original (NFO) = Média aritmética ponderada das notas das provas e APS, ou seja:

$$NFO = (3 * P1 + 3 * P2 + 3 * P3 + APS) / 10$$

O aluno possui ainda a opção de uma prova prática de recuperação (REC), com peso 10. Optando por esta prova, a nota final da disciplina (NFD) será a média ponderada de NFO e REC. Caso opte por não realizar esta prova, permanece NFO. Ou seja:

$$NFD = \begin{cases} 0.2 * NFO + 0.8 * REC, & \text{se realizar recuperação;} \\ NFO, & \text{senão realizar recuperação.} \end{cases}$$

O cronograma de atividades e das avaliações poderá sofrer alterações conforme necessidades e/ou eventualidades surgidas durante o desenvolvimento da disciplina.

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador do Curso
