



PLANO DE AULA

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

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	TURMA
Algoritmos e Estruturas de Dados 2	AE23CP	3º	3CP
PROFESSOR			
Luciene de Oliveira Marin			

ANO/SEMESTRE	CARGA HORÁRIA				
2016/02	AT	AP	APS	AD	TOTAL
	36	34	04	00	74

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	2 x 18 = 36	0	0	0	2 x 17	0

PROGRAMA E CONTEÚDO DAS AULAS (PREVISÃO)

Dia/Mês ou Semana	Conteúdo das Aulas	Nº de aulas
(8, 12, 15, 19, 22, 26, 29)/Ago.	Medidas de Complexidade de Algoritmos. Ordens Assintóticas. Métodos de Desenvolvimento de Algoritmos. Método Guloso. Divisão-e-Conquista.	14
(2, 5, 9, 12, 16, 19, 23)/Set.	Programação Dinâmica. Backtracking Branch and Bound.	14
26/Set.	Avaliação 1 – Prova Teórica.	2
30/Set., (3, 7, 10, 14, 17)/Out.	Árvores Binárias. Representação de Árvores. Percurso em Árvores. Árvores de Pesquisa. Balanceamento. AVL. Árvore Vermelha-Preta.	12
(21, 24, 31)/Out., (4, 7, 11)/Nov.	Árvore B e B+. Conceitos. Representação de Grafos. Percurso em Grafos. Algoritmos sobre Grafos Algoritmo de Prim. Algoritmo de Kruskal.	12
(18, 21, 25, 28)/Nov., (2, 5)/Dez.	Algoritmo de Dijkstra. Modelos de Computação para Memória Secundária. Acesso Seqüencial Indexado. Árvores de Pesquisa.	12
9/Dez.	Avaliação 2 – Prova Teórica e Avaliação 3 -Trabalho Prático.	2
12/Dez.	Correções e entrega de notas	2
13/Dez.	APS	4
TOTAL		74

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.

Avaliação:

1. Duas provas P1 e P2 – Datas no cronograma divulgado;
2. Dois trabalhos T1 e T2.
3. Listas de exercícios (Li). A quantidade de listas dependerá do andamento da disciplina.
4. Frequência 75% obrigatória.

Cálculo da Média Final:

$$MP = 0,4 \cdot P1 + 0,6 \cdot P2$$

$$MT = 0,4 \cdot T1 + 0,6 \cdot T2$$

$$ML = S(Li)/NL$$

MP = Média de Provas

MT = Média de Trabalhos

ML = Média de Listas de Exercícios

NL = Número de Listas de Exercícios

$$\text{Média Final} = (0,6 \cdot MP + 0,3 \cdot MT + 0,1 \cdot ML)$$

Portanto, aluno que obtiver a Média Final < 6,0 e/ou frequência < 75% estará reprovado.

Todas as avaliações são cumulativas, de modo que o conteúdo abordado em avaliações anteriores poderá ser requerido nas avaliações seguintes. Todas as avaliações serão de caráter individual e sem consulta a qualquer material adicional. Informações necessárias serão fornecidas na folha de avaliação.

O procedimento de avaliação e realização das Provas Teóricas, dos Trabalhos Práticos e das Listas de Exercícios poderão ser redefinidos posteriormente e apresentados aos alunos da disciplina. Os Trabalhos Práticos e Listas de Exercícios contemplam o conteúdo abordado nas Avaliações, de forma que serão utilizados como ferramenta didática para o reforço e a reavaliação de conteúdos requeridos nas avaliações.

Orientações Gerais

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