

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Sistemas Operacionais I			ISO100
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	3	1	80
Professor			
WALTER MASSON			
Ementa			
Introdução a Sistemas Operacionais. Estrutura dos Sistemas Operacionais. Processos e Threads. Gerencia de Processos. Sincronização de Processos Concorrentes. Gerenciamento de Memória. Memória Virtual. Sistemas de Arquivos. Gerência de Dispositivos. Tópicos complementares. Estudos de caso.			
Objetivo			
Compreender os conceitos e funcionalidades dos Sistemas Operacionais.			
Metodologia			
<p>Aula Expositiva - Exercícios individuais</p> <p>Aula Expositiva e Exercícios em grupo</p> <p>Aula Expositiva. Exercícios em grupo.</p> <p>Aula Expositiva. Exercícios em grupo</p> <p>Aula Expositiva - Exercícios individuais de revisão.</p> <p>Avaliação Escrita Individual</p> <p>Aula Expositiva e Exercícios</p> <p>Exercícios. Discussão em grupo</p> <p>Aula Expositiva. Exercícios em Grupo</p> <p>Aula Expositiva e Exercícios práticos.</p> <p>Atividades práticas em dupla de alunos</p> <p>Estudo de Caso</p> <p>Exposição de resultados pelos grupos de alunos</p> <p>Aula Expositiva. Avaliação individual.</p> <p>Aula Expositiva. Discussão em grupo.</p>			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : $(P1 + P2 + Trab) / 3$			
Legendas :			
<p>Primeira Avaliação Bimestral Individual - - Primeira Avaliação Bimestral Individual</p> <p>Segunda Avaliação Bimestral Individual - - Segunda Avaliação Bimestral Individual</p> <p>Média dos Trabalhos Individuais e em Grupo - - Média dos Trabalhos Individuais e em Grupo</p>			
Plano de Aula			
<p>1 Apresentação do Contrato Pedagógico. Critérios de Avaliação. Revisão Conceitos Básicos Computação. -> Exposição sobre como a disciplina se enquadra na matriz curricular do curso. Motivações. Bibliografia. Critérios de Avaliação: avaliações individuais e exercícios durante o semestre. Apresentação do Plano de Ensino. Revisão sobre conceitos básicos dos Sistemas de Computação.</p> <p>2 Correção e Comentários Exercícios de revisão. Componentes dos Sistemas Operacionais. -> Correção de Exercícios de revisão e unidades de armazenamento. Componentes básicos de um Sistema Operacional.</p> <p>3 Estruturas de Sistemas de Computação. Operação. -> Estruturas de Sistemas de Computação. Operação. Exercícios.</p> <p>4 Estruturas de Sistemas de Computação. Interrupções de E/S -> Estruturas de Sistemas de Computação. Estruturas de</p>			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
<hr style="width: 80%; margin: auto;"/> WALTER MASSON 12/08/19		<hr style="width: 80%; margin: auto;"/> JÔNATAS CERQUEIRA DIAS 12/08/19	

Plano de Ensino

E/S. Interrupções de E/S. Exercícios.

5 Estruturas de Sistemas de Computação. Estrutura de Armazenamento. -> Estruturas de Sistemas de Computação. Estrutura de Armazenamento e hierarquia de armazenamento. Exercícios.

6 Processos: Criação e Escalonamento - Exercícios -> Introdução a Processos - Criação e Escalonamento - Exercícios.

7 Threads. Introdução - Exercícios. Gerência de Processos. -> Conceitos e exercícios sobre threads. Gerência de Processos.

8 Componentes e Serviços dos Sistemas Operacionais - Exercícios de revisão. -> Componentes e Serviços de um Sistema Operacional. - Exercícios de revisão visando a P1.

9 Primeira Avaliação Bimestral Individual - P1 -> Avaliação Bimestral - P1

10 Devolutiva da P1 - Comentários e Correções. Introdução ao Gerenciamento de Memória. -> Devolutiva da P1 - Introdução ao Gerenciamento de Memória.

11 Correção de Exercícios de Gerenc. de Memória. Preparação participação na Semana de Tecnologia -> Correção de Exercícios de Gerenc de Memória. Preparação para participação na Semana de Tecnologia em tópicos relacionados à disciplina.

12 Gerenciamento de Memória - Paginação e Segmentação -> Paginação e Segmentação - Exercícios

13 Sistemas de Arquivos e Gerenciamento de Dispositivos. Exercícios -> Sistemas de Arquivos e Gerência de Dispositivos. Exercícios.

14 Virtualização. Conceitos de Máquinas Virtuais e suas aplicações. Exercícios -> Conceitos de Virtualização - Exercícios

15 Implementação de Máquinas Virtuais via software especializado. -> Virtualização - Implementação de máquinas virtuais via software especializado (Virtual Box).

16 Estudo de Caso de Utilização de Virtualização em Empresas -> Estudo de Caso em grupo de aplicação da técnica de virtualização em empresas.

17 Resultados dos Estudos de Caso pelos alunos. Comentários. -> Exposição pelos grupos de alunos dos estudos de caso, comentários e discussões.

18 Avaliação Bimestral Individual P2 -> Avaliação Individual P2.

19 Devolutiva da P2 e Aplicação da Prova Substitutiva P1 e P2. -> Devolutiva da P2. Aplicação P1 e P2 SUB.

Avaliação geral do aproveitamento no Semestre.

20 Devolutiva das Avaliações Substitutivas. Avaliação Geral. -> Devolutiva das avaliações substitutivas. Avaliação Geral do Semestre.

Bibliografia Basica

OLIVEIRA, R. S. de; CARISSIMI, A. da S.; TOSCANI, S. S. Sistemas Operacionais. Série Livros Didaticos. Bookman, 2008. TANENBAUM, A. S. Sistemas Operacionais Modernos. São Paulo : Prentice-Hall, 2004. TANENBAUM, A. S. Sistemas Operacionais Modernos. São Paulo : Prentice-Hall, 2004. OLIVEIRA, R. S. de; CARISSIMI, A. da S.; TOSCANI, S. S. Sistemas Operacionais. Bookman, 2008.

Bibliografia Complementar

OLIVEIRA, R. S., CARISSIMI, A. S., TOSCANI, S. S. Sistemas Operacionais. Porto Alegre. Instituto de Informática da UFRGS. Editora Sagra Luzzat
Stair, R.M., Princípios de Sistemas de Informação, Editora Cengage, 2011

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

WALTER MASSON

12/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

12/08/19