

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET - EAD

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Sistemas Operacionais		
Carga horária total: 90	Módulo: II	Turma: 2018-1
Professor(a) Formador(a): Raphael Ferreira Nunes Neto		
Polo/Unidade Remota: Araguatins, Natividade, Peixe, Presidente Kennedy, Talismã		

2. EMENTA

Conceitos Básicos.
Evolução dos Sistemas Operacionais.
Estrutura e Funções dos Sistemas Operacionais.
Gerenciamento de processos.
Gerência de Memória.
Gerência de Dispositivos.
Sistemas de Arquivos.
Sistema Operacional Distribuído.
Virtualização: abstração e interfaces e tipos de máquinas virtuais

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA

Compreender os conceitos básicos de sistemas operacionais. Conhecer suas funções principais. Analisar o Sistema Operacional como uma máquina de níveis. Conhecer a arquitetura básica de computadores. Descrever os principais dispositivos de entrada e saída. Compreender conceitos de software utilitário. Compreender a estrutura das chamadas de sistema utilizadas para a comunicação com o kernel do sistema. Conhecer as funções de gerência principais de um sistema operacional.

4. CRONOGRAMA DE APLICAÇÃO DA DISCIPLINA

Data	Atividades Desenvolvidas
16/04	1ª Postagem Aula 01_Visão geral de Sistemas Operacionais
23/04	Tarefa Avaliativa - Ciclo de Execução
07/05	2ª Postagem Aula 02_Histórico e classificação
08/05	Questionário Avaliativo 01
14/05	3ª Postagem Aula 03_Elementos de hardware e software - Parte I
21/05	4ª Postagem Aula 04_Elementos de hardware e software - Parte II
22/05	Questionário Avaliativo 02
28/05	Postagem Vídeo Aulas Presenciais
04/06	5ª Postagem Aula 05_Arquitetura do Sistema Operacional
11/06	6ª Postagem Aula 06_Introdução à gerência de processos, memória e arquivos
12/06	Questionário Avaliativo 03
22/06	Prova Presencial de Sistemas Operacionais
13/07	Prova Recuperação Presencial de Sistemas Operacionais

5. METODOLOGIAS E RECURSOS DIDÁTICOS

O conteúdo programático será desenvolvido no Ambiente Virtual de Aprendizagem na plataforma Moodle por meio do endereço: <http://sistemasead.to.gov.br> que será postado em forma de aulas, juntamente com demais materiais de apoio. Cada aula deverá constar em sua estrutura: apostila do curso, textos e vídeos complementares, vídeo aulas, fórum, bem como atividade avaliativa, conforme o planejamento da aula.

Através do Ambiente de Aprendizagem Moodle o aluno deverá:

- Acompanhar a programação dos encontros presenciais e a distância, avaliações e informações sobre a disciplina;
- Interagir com professores e demais participantes da turma e dos Polos presenciais, por meio de fóruns;
- Sanar dúvidas gerais do curso, por meio de fóruns de dúvidas;
- Realizar e encaminhar atividades disponibilizadas na disciplina;

Ter acesso a textos, vídeos, fóruns e demais ferramentas e informações complementares, disponibilizadas pela equipe de professores.

6. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Para a aprovação na disciplina de Lógica de Programação será distribuído o valor máximo de cem (100) pontos que deverá ser percebido pela somatória de:

1) 50 (cinquenta) pontos para a prova presencial no polo de EaD;

2) 50 (cinquenta) pontos para as atividades na plataforma AVA que deverão ser distribuídas em 04 atividades ao longo da disciplina, observando as datas estabelecidas de postagem.

7. BIBLIOGRAFIA

- BEZERRA, Romildo. Conceitos de Sistemas Operacionais. Disponível em:
<http://www2.ufba.br/~romildo/downloads/ifba/inf400_conceitos_so.pdf> Acesso em 04 de março de 2018.
- DPI, Organização Estruturada de Computador - Aula 1. Disponível em:
<http://www.dpi.inpe.br/~carlos/Academicos/Cursos/ArqComp/aula_1.html> Acesso em 10 de março de 2018.
- TECHTUDO, O que é e como funciona o kernel; o núcleo do seu computador. Disponível em: <<https://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2014/02/o-que-e-e-como-funciona-o-kernel-o-nucleo-do-seu-computador.html>> Acesso em 10 de março de 2018.
- DEITEL, H.M. Sistemas Operacionais. 3^a.ed. Tradução de Arlete Simille Marques. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
- MACHADO, Francis Berenger. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2004.
- SILBERSCHATZ, A. & GAGNE, G. & GALVIN, P. B. Fundamentos de Sistemas Operacionais. Tradução de Adriana Cashin Rieche. Rio de Janeiro, 2004.
- TANENBAUM, A.S. Sistemas Operacionais Modernos. 2^a.ed. Tradução de Ronaldo A. L Gonçalves. São Paulo, 2009.

Professor(a) Formador(a)

Jeferson Morais da Costa
Coordenador do Curso