

	<b>PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA</b>		
	<b>Professor(a):</b> DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS		
	<b>Curso:</b> INFORMÁTICA	<b>Disciplina:</b> SISTEMAS OPERACIONAIS	
	<b>Carga Horária Anual:</b> 60h	<b>Nº Aulas Semanais:</b> 04	
	<b>Turno:</b> Tarde		<b>Ano:</b> 2020.1

## EMENTA

- ✓ Princípios de sistemas operacionais, Tipos de sistemas operacionais, Estrutura do sistema operacional, Funções do sistema operacional, Serviços do sistema operacional, Processo, Gerenciamento do processador, Gerenciamento de sistemas de arquivos, Gerenciamento de memória. Arquitetura de sistemas operacionais, principais sistemas operacionais proprietários e livres, processos, *threads* e gerenciamento de recursos de hardware e software do computador.

## OBJETIVO GERAL

- ✓ Introduzir o estudante aos conceitos e princípios básicos dos sistemas operacionais de computadores digitais, observando os sistemas operacionais como gerente dos recursos computacional e como elemento de interface entre programas de aplicação e os recursos da máquina.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Analisar os algoritmos que compõem os sistemas operacionais.
- ✓ Conhecer a estrutura e a implementação de sistemas operacionais modernos.
- ✓ Propiciar conhecimentos sobre aspectos fundamentais de construção de um sistema operacional.
- ✓ Formar uma base sólida na área, permitindo a avaliação de diversos sistemas operacionais em função de suas principais características.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Unidade I – Introdução
  - Conceitos de hardware e software
  - Funções básicas
  - Histórico e evolução de sistemas operacionais
  - Tipos de sistemas e ambientes computacionais
- ✓ Unidade II - Gerência de processos
  - Processos
  - Threads
  - Escalonamento
  - Sincronização de processos
  - Deadlock
- ✓ Gerência de memória
  - Introdução
  - Memória virtual
  - Sistema de arquivos
- ✓ Gerência de I/O
  - Sistema de I/O
  - Gerência de disco

- ✓ Estudos de casos
  - Windows
  - Linux

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; aulas práticas em laboratório, ou exercícios; trabalhos individuais ou em grupo.

## RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco, pincel, computador e softwares específicos e projeto de multimídia.

## AValiação

A avaliação se desenvolverá numa perspectiva processual, contínua e cumulativa, explicitando a compreensão dos educandos quanto aos conhecimentos e sua operacionalização (teórico-prática) no âmbito individual e coletivo, desenvolvendo atividades como: provas, exercícios, práticas, discussões e seminários.

## REFERÊNCIAS (BÁSICA E COMPLEMENTAR)

- ✓ SILBERCHATZ, A & GALVIN P. **Sistemas Operacionais – conceitos e aplicações**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- ✓ TANNENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos** – Segunda edição. LTC: Rio de Janeiro. 2003.
- ✓ LAUREANO, M.A. **Sistemas Operacionais**. Editora do Livro Técnico.

## ASSINATURAS

DOCENTE: *Denival Araújo dos Santos*  
NOME DO PROFESSOR: DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS

COORDENADOR DO CURSO: \_\_\_\_\_  
NOME DO COORDENADOR (A): CLODOALDO BRASILINO LEITE NETO  
EQUIPE PEDAGÓGICA: \_\_\_\_\_