

**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA**

**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

<b>DISCIPLINA: ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS</b>		
Código: 01.106.26		
Carga Horária Total:	Teórica: 64	Prática: 16
CH – Prática como Componente Curricular do ensino:		
Número de Créditos:	4	
Pré-requisitos:		
Semestre:	2	
Nível:	Técnico	
<b>EMENTA</b>		
Conceitos básicos de S.O e relação com hardware. Gerenciamento de processos. Gerenciamento de memória. Implantação de S.O: instalação, configuração, customização e distribuição.		
<b>OBJETIVO</b>		
Entender os conceitos fundamentais de sistemas operacionais e sua função para o sistema computacional. Realizar instalação, configuração, customização e administração de Sistemas Operacionais.		
<b>PROGRAMA</b>		
Unidade 1: Introdução aos Sistemas Operacionais <ul style="list-style-type: none"><li>• Relação Hardware/Software no sistema computacional</li><li>• Processos, Memória e I/O e integração desses elementos</li><li>• Evolução dos sistemas operacionais, tipos de S.O e suas características, licenciamento e direitos de uso</li></ul> Unidade 2: Gerenciamento de Processos no Windows e no Linux <ul style="list-style-type: none"><li>• Noções de escalonamento de processos</li><li>• Criação, monitoramento e administração de processos</li><li>• Ferramentas e comandos para gerenciamento de processos</li></ul> Unidade 3: Gerenciamento de Memória e I/O Windows e no Linux <ul style="list-style-type: none"><li>• Noções de memória virtual, paginação e substituição de páginas</li><li>• Monitoramento e configuração da memória do sistema (principal e virtual)</li><li>• Ferramentas e comandos para gerenciamento de memória</li><li>• Ferramentas e comandos para gerenciamento de I/O</li></ul> Unidade 4: Customização, implantação e administração de S.O <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuração, customização de S.O e criação de distribuições/versões</li><li>• Configurações de desempenho</li><li>• Criação de usuários, rotinas de backup e inserção de máquinas em domínio de rede.</li><li>• Implantação de S.O com uso de servidor para automatização de instalação em parques computacionais</li></ul>		
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>		

Através de aulas teóricas serão apresentados os conteúdos das unidades do curso e também de aulas práticas. Resolução de listas de exercícios e resolução de problemas se somarão ao conteúdo teórico, completando a relação teoria-prática para os educandos, contribuindo, ainda, para aprimorar a visão sistêmica.

## RECURSOS

- Material didático-pedagógico
- Recursos áudio visuais
- Laboratório com infraestrutura de acesso à Internet

## AVALIAÇÃO

A avaliação é realizada de forma processual e cumulativa. A saber: avaliações escritas, trabalhos extra-sala de aula e dinâmicas em sala. A frequência é obrigatória, respeitando os limites de ausência previstos em lei.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 4a edição. São Paulo (SP): Pearson Prentice Hall, 2015.  
MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.  
NEMETH, E. **Manual completo do Linux: guia do administrador**. 2a edição. São Paulo. Pearson, 2007.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter; GAGNE, Greg. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 9. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2017.  
Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel e David R. Choffnes. **Sistemas Operacionais** Pearson Prentice Hall, 2005. Terceira edição. (BVU)  
OLIVEIRA, R. S, Carissimi, A., Toscani, S. **Sistemas Operacionais**, Coleção Livros Didáticos Informática UFRGS, Vol 11, Grupo A Editoras, 4ª Edição, 2010.  
MACHADO, F. B., Maia, L. P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. LTC Editora, 4ª Edição 2007.  
FLYNN, I. M., Mchoes, A. M. **Introdução aos Sistemas Operacionais**, Cengage Learning, 2002.

**Coordenador do Curso**

**Setor Pedagógico**

