

Sistemas Operacionais

Apresentação da Disciplina

Felipe Augusto Lima Reis

felipe.reis@ifmg.edu.br



**INSTITUTO
FEDERAL**
Minas Gerais

Sumário

- 1 Objetivos
- 2 Ementa
- 3 Conteúdo
- 4 Divisão de Pontos
- 5 Bibliografia

Objetivos

- Conceituar e compreender princípios de funcionamento dos sistemas operacionais;
- Aprender a utilizar os recursos computacionais de maneira apropriada;
- Aplicar os conceitos essenciais de utilização e administração em sistemas operacionais populares;
- Criar e manipular contêineres e máquinas virtuais;
- Aprender tendências de sistemas operacionais para servidores, desktop e dispositivos móveis.

Ementa

- Introdução aos Sistemas Operacionais;
- Gerenciamento de recursos;
- Proteção e segurança;
- Contêineres e máquinas virtuais;
- Administração de um Sistema Operacional POSIX.

Conteúdo por Trimestre

- 1º Trimestre
 - Introdução aos Sistemas Operacionais;
 - Gerenciamento de Recursos;
- 2º Trimestre
 - Proteção e segurança em Sistemas Operacionais;
 - Configuração de servidores via terminal;
 - Acesso a servidores remotos (usando nuvens - Google Cloud, Amazon AWS ou Microsoft Azure);
- 3º Trimestre
 - Contêineres e Máquinas Virtuais;
 - Administração de Sistemas Operacionais.

Divisão de Pontos

Trimestre	Pontos
Trimestre 1	30 pts
<ul style="list-style-type: none"> - Prova Teórica [10 pts] - Listas de Exercícios [10 pts] - Seminário [10 pts] 	
Trimestre 2	35 pts
<ul style="list-style-type: none"> - Prova Teórico/Prática [10 pts] - Listas de Exercícios [10 pts] - Trabalho Prático [15 pts] 	
Trimestre 3	35 pts
<ul style="list-style-type: none"> - Prova Teórico/Prática [10 pts] - Seminários / Listas de Exercícios [10 pts] - Trabalho Prático [15 pts] 	

Bibliografia Básica

- ❶ SILBERSCHATZ, Abraham, GALVIN, Peter & GAGNE, Greg.
Fundamentos de Sistemas Operacionais - 9ª edição.
2017. Editora LTC. ISBN: 978-8521629399;
- ❷ TANENBAUM, Andrew. **Sistemas Operacionais Modernos - 4ª edição.** 2015. Editora Pearson. ISBN: 978-8543005676
[Biblioteca Virtual Pearson];
- ❸ DEITEL, Harvey, DEITEL, Paul & CHOFFNES, David.
Sistemas Operacionais - 3ª edição. 2005. Editora Pearson.
ISBN: 978-8576050117 [Biblioteca Virtual Pearson];

Bibliografia Complementar

- ❶ OLIVEIRA, Rômulo CARISSIMI, Alexandre & TOSCANI, Simão. **Sistemas Operacionais: Volume 11**. 2010. Editora Bookman. ISBN: 978-8577805211.
- ❷ NEGUS, Christopher. **Linux - A bíblia: o mais abrangente e definitivo guia sobre Linux - 8ª edição**. 2014. Editora Alta Books. ISBN: 978-8576087991.
- ❸ MOTA FILHO, João. **Descobrindo o Linux: Entenda o Sistema Operacional GNU/Linux - 3ª edição**. 2012. Novatec Editora. ISBN: 978-8575222782.

Bibliografia Complementar

- ④ THOMPSON, Marco Aurélio. **Windows Server 2016: Fundamentos**. 2016. Editora Érica. ISBN 978-8536524573.
- ⑤ SERAGGI, Márcio. **Windows Server 2016**. 2018. Editora Senac São Paulo. ISBN: 978-8539611676.
- ⑥ TANENBAUM, Andrew. **Redes de Computadores - 5ª edição**. Editora Pearson, 2011. ISBN: 978-8576059240.

Bibliografia Complementar

- 7 MORIMOTO, Carlos. **Redes - Guia Prático: Atualizado e Ampliado - 2ª edição**. Editora Sulina, 2011. ISBN: 978-8599593196.
- 8 TANENBAUM, Andrew; VAN STEEN, Maarten. **Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas - 2ª edição**. Editora Pearson, 2007. ISBN: 978-8576051428.