

<b>DISCIPLINA:</b> Lab. Sistemas Operacionais	<b>CÓDIGO:</b> G05LSOP0.01
---	----------------------------

**VALIDADE:** a partir de 2o Semestre / 2021**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula      **Semanal:** 01 aulas      **Créditos:** 02**Modalidade:** Prática / Obrigatória**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina “Sistemas Operacionais”, com ênfase no estudo, análise e avaliação prática de alguns sistemas operacionais selecionados e no projeto e implementação de um sistema operacional para multiprogramação.

<b>Cursos</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrig.</b>	<b>Optativa</b>
Eng. de Computação	6º	Eixo 4: Redes e Sistemas Distribuídos	X	

**Departamento/Coordenação:****INTERDISCIPLINARIDADES**

<b>Pré-requisitos</b>	<b>Código</b>
Arquitetura e Organização de Computadores II	G05AOCO2.01
Lab. Arquitetura e Organização de Computadores II	G05LAOC2.01
<b>Co-requisitos</b>	
Sistemas Operacionais	G05SOPE0.01

**Objetivos:** *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Em conjunto com Sistemas Operacionais, conhecer os princípios e fundamentos envolvidos com o tema
2	Conhecer aspectos práticos de análise e avaliação de sistemas operacionais
3	Projetar e implementar um sistema operacional multi-programado

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga-horária Horas/aula</b>
1	Introdução a containers e shell script	4h
2	Processos e threads	10h
3	Gerenciamento de memória	4h
4	Gerenciamento de arquivos	3h
5	Impasses	3h
6	Sistemas operacionais multimídia	3h
7	Segurança	3h
<b>Total</b>		<b>30h</b>

**Bibliografia Básica**

1	OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre S.; TOSCANI, Simão S. Sistemas operacionais. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, Instituto de Informática da UFRGS, ISBN: 9788577805211, 2010. (Série Livros didáticos, 11)
2	SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, G. Sistemas operacionais com Java. 8.ed. rev. Rio de Janeiro: GEN LTC, ISBN: 978 8535283679, 2016.
3	TANENBAUM, A. Sistemas operacionais modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall do Brasil, ISBN: 9788543005676, 2015.

**Bibliografia Complementar**

1	MACHADO, F.B, MAIA, L.P. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, ISBN: 9788521622109, 2013.
2	DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J., CHOFFNES, David R. Sistemas operacionais. 3a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, ISBN: 9788576050117, 2005.
3	MARQUES, J. A., Sistemas Operacionais. 1ª ed., São Paulo. LTC, ISBN: 9788521618072, 2011.
4	SILBERSCHATZ, A., Fundamentos de Sistemas Operacionais, 9a ed., São Paulo: LTC, ISBN: 9788521629399, 2015.
5	STALLINGS, W. Operating systems: internals and design principles. 9th ed. Editora Pearson. ISBN: 9780134700069, 2018.



---

Emitido em 22/08/2022

**PLANO DE ENSINO Nº 1048/2022 - CECOMDV (11.51.24)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/08/2022 11:31 )*

**EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA**

*COORDENADOR - TITULAR*

*CECOMDV (11.51.24)*

*Matrícula: 2172988*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1048**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/08/2022** e o código de verificação: **abe40e46dd**