

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas Operacionais	<b>CÓDIGO:</b> G05SOPE0.01
--	----------------------------

**VALIDADE:** a partir de 2o Semestre / 2021

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      **Semanal:** 02 aulas      **Créditos:** 04

**Modalidade:** Teórica / Obrigatória

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Ementa:**

Introdução aos conceitos de sistemas operacionais; processos sequenciais e concorrentes; gerenciamento de memória primária e secundária; gerenciamento do processador; gerenciamento de dispositivos de entrada/saída; sistemas de arquivos; avaliação de alguns sistemas operacionais selecionados.

<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>	
Lab. de Sistemas Operacionais	G05LSOP0.01

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

1	Conhecer os princípios de fundamento dos montadores, processadores, ligadores e carregadores;
2	Conhecer os conceitos básicos dos sistemas operacionais
3	Conhecer os aspectos essenciais de um sistema operacional convencional
4	Gerência de processador, entrada/saída, memória e arquivos
5	Proporcionar ao aluno elementos para avaliar sistemas operacionais.

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga-horária Horas/aula</b>
1	Introdução aos sistemas operacionais	4h
2	Processos e Threads	12h
3	Gerencia de memória	8h
4	Gerencia de arquivos	8h
5	Impasses	8h
6	Sistemas Operacionais Multimídia	12h
7	Segurança	8h
<b>Total</b>		<b>60h</b>

<b>Bibliografia Básica</b>	
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.

<b>Bibliografia Complementar</b>	
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 09/08/2022

**PLANO DE ENSINO N° 769/2022 - CECOMDV (11.51.24)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 10/08/2022 13:33 )*

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: **769**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **09/08/2022** e o código de verificação: **ca6611a6e5**