

## FICHA 2 (variável)

Disciplina: Sistemas Operacionais							Código: JLC008	
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa	( x ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular					Vagas: 50		
Pré-requisito:	Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... *c.h. EaD					
CH Total: 72 CH semanal: 4	Padrão (PD): 72	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00		
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00						

### EMENTA

Componentes de um sistema. Administração dos recursos: memória principal e secundária. Administração dos processos: prioridades, interrupção, filas. Comunicação entre processos: semáforos e mensagens. Segurança.

#### Justificativa para a oferta a distância

Este curso tem uma carga horária de 72 horas. Porém a Resolução nº 04/22 -CEPE estabelece um calendário de 16 semanas o qual totaliza uma carga horária de 64 horas. Assim, para cumprir a carga horária total serão disponibilizadas 8 horas de atividades no formato EAD.

### PROGRAMA

1. Introdução
2. Gerenciamento de Processos e Threads
3. Gerenciamento de Memória
4. Gerenciamento de I/O
5. Sistema de Arquivos
6. Proteção e Segurança

### OBJETIVO GERAL

- Introduzir para o aluno conhecimentos sobre a estrutura e o funcionamento de sistemas operacionais modernos.

### OBJETIVO ESPECÍFICO

- Apresentar uma visão geral do sistema operacional e seu papel em um sistema computacional,
- Discutir o papel dos gerenciadores de processos, de memória, de dispositivos e de arquivos em um sistema operacional e,
- Conhecer os principais recursos de alguns sistemas operacionais.

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

Três avaliações periódicas (**P1, P2 e P3**) e trabalhos (**T**)

**P1:** Prova escrita (valor 100)

**P2:** Prova escrita (valor 100)

**P3:** Prova escrita (valor 100)

**T:** Trabalhos (valor 100)

A média será constituída pela seguinte equação:  **$M = (P1 + P2 + P3 + T) / 4$**

A concessão de **8** (dito) horas de frequência àqueles que realizarem a entrega completa dos trabalhos dentro do prazo integraliza o conteúdo da disciplina dentro da carga horária do 2º semestre de 2022.

Para a aprovação, sem a necessidade de Exame Final (**EF**), exige-se  **$M \geq 70$**  e frequência maior ou igual a **75%**.

Em caso de exame final (estudantes com **M** de **40** a **69** pontos e frequência maior ou igual a **75%**), a Média Final (**MF**) após a aplicação do **EF** será constituída por:  **$MF = (M + EF) / 2$** , sendo que a nota do **EF** será constituída por prova escrita com valor de 100. Para a aprovação, em caso de exame final, exige-se  **$MF \geq 50$** .

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P. B., GAGNE, G. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

TANENBAUM, A. **Sistemas operacionais modernos**. 3a ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

DEITEL, H. M., DEITEL, P. J., CHOFFNES, D. R.; **Sistemas Operacionais**. Prentice Hall. Tradução da 3ª Ed., 2005.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TOSCANI, S., OLIVEIRA, R. S., CARISSIMI, A. **Sistemas Operacionais**. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

ALVES, J. M., RIBEIRO, C., RODRIGUES, R. **Sistemas Operacionais**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

TANENBAUM, A. S., WOODHULL, A. S. **Sistemas Operacionais, Projeto e Implementação**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. ISBN 9788577800575.

STALLINGS, W.; **Operating Systems: Internals and Design Principles**. Prentice Hall. 5th Ed., 2005.

MACHADO, F. B.; MAIA, L.P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 3ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

**Professor da Disciplina:** Rodrigo Clemente Thom de Souza

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento:** Alexandre Prusch Züge



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
*Campus em Jandaia do Sul*

Assinatura: \_\_\_\_\_

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão   LB – Laboratório   CP – Campo   ES – Estágio   OR - Orientada