



---

**Código:** BiSuCOM.150

**Disciplina:** Sistemas Operacionais

**Pré-requisito(s):** -

**Co-requisito(s):** -

---

**Carga Horária**

**Teórica:** 66.4

**Prática:** 0

**Total:** 66.4

---

**Ementa:**

Conceitos Básicos. Evolução dos Sistemas Operacionais. Estrutura e Funções dos Sistemas Operacionais. Gerenciamento de processos. Comunicação Interprocessos. Sincronismo de Processos. Gerência de Memória. Gerência de Dispositivos. Sistemas de Arquivos. Sistema Operacional Distribuído.

---

**Objetivo Geral:**

Compreender os principais mecanismos envolvidos na concepção de um sistema operacional moderno.

---

**Objetivo Específico:**

Distinguir os diversos módulos que compõem um sistema operacional. Discriminar o sistema operacional dos demais softwares de base. Enumerar os problemas e as respectivas soluções teóricas que são normalmente encontrados no projeto de um sistema operacional.

---

**Bibliografia Básica:**

SILBERSCHATZ, ABRAHAM; GALVIN, PETER B.; GAGNE, GREG.. **Sistemas operacionais com java**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 673 p. Acervo: 005.13 S582s

OLIVEIRA, RÔMULO SILVA DE; CARISSIMI, ALEXANDRE DA SILVA; TOSCANI, SIMEÃO SIRINEO. **Sistemas operacionais**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 374 p. Acervo: 005.43 O48s



TANENBAUM, ANDREW S.. **Sistemas operacionais modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 653 p. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576052371>>, Acesso em: 20 mai. 2018

---

**Bibliografia Complementar:**

MACHADO, FRANCIS B.; MAIA, LUIZ PAULO. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 308 p. Acervo: 005.43 M149a

MACHADO, FRANCIS BERENGER; MAIA, LUIZ PAULO. **Fundamentos de sistemas operacionais**. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 112 p. Acervo: 005.43 M149f

SILBERSCHATZ, ABRAHAM; GALVIN, PETER B.; GAGNE, GREG.. **Sistemas operacionais com java**. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005. 670 p. Acervo: 005.13 S582s

STUART, BRIAN L.. **Princípios de sistemas operacionais: projetos e aplicações**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. Acervo: 005.43 S929p

SILBERSCHATZ, ABRAHAM; GALVIN, PETER B.; GAGNE, GREG.. **Fundamentos de sistemas operacionais**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 515 p. Acervo: 005.43 S582f

---