

# **ELC1080 - Sistemas Operacionais**

## **Profa. Patrícia Pitthan**

---

- Apresentação (Professora, Alunos)
- Apresentação da Disciplina
  - Objetivos
  - Contextualização
  - Programa
  - Bibliografia
  - Metodologia
  - Material de apoio
  - Regrinhas básicas

# Apresentação

---

- Professora: Patrícia Pitthan (pitthan@inf.ufsm.br)
- Alunos:
  - Quem são vocês ?
  - Já fazem Iniciação Científica ?
  - Pretendem fazer pesquisa ?
  - O que fazem profissionalmente ?
  - Trabalham em empresas da região ?
  - Possuem conhecimento na área de SO ?

# A disciplina ...

---

- Objetivo: introduzir os conceitos e princípios básicos de sistemas operacionais
- Na real ...
  - Disciplina caracteristicamente teórica
  - Conteúdo extenso (muitos conceitos)
  - Dependência de outras disciplinas (área de hardware, programação, ...)
  - Exige dedicação extra classe

# Contextualização

---

- Antes de SO
  - Circuitos Digitais
  - Organização de Computadores
  - Arquitetura de Computadores
  - Disciplinas de Programação
- Após SO
  - Redes de Computadores
  - DCG's (SO de Tempo Real, Sistemas Embarcados, Sistemas de Computação Móvel, ...)

# Programa da disciplina

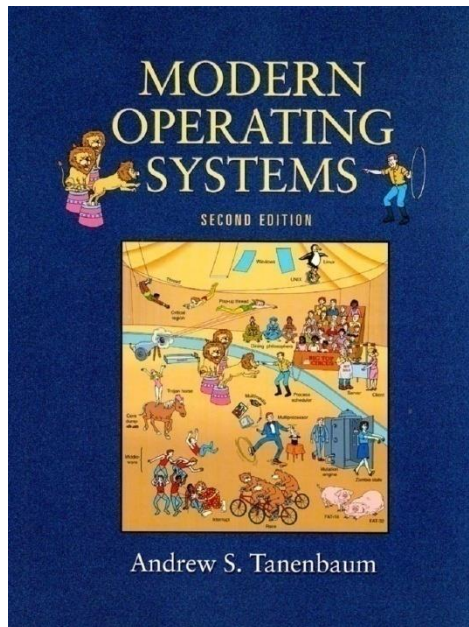
---

- Introdução a Sistemas Operacionais
  - Estruturas de Computadores
  - Estruturas de SO
  - Gerência de Processos
  - Processos e Threads
  - Sincronização entre Processos
  - Deadlocks
  - Gerência de Memória
  - Gerência de E/S
  - Sistema de Arquivos
-

# Bibliografia Básica

---

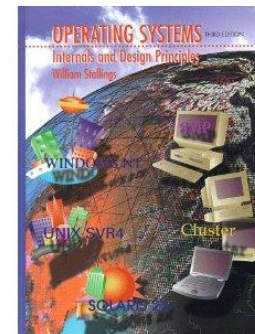
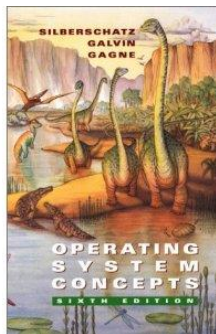
- TANENBAUM, A. S. **Modern Operating Systems**. Prentice-Hall.



# Bibliografia Complementar (1)

---

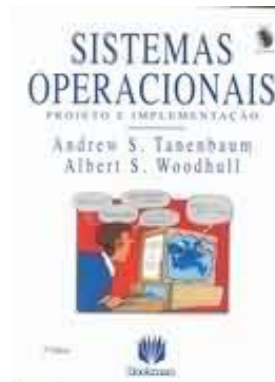
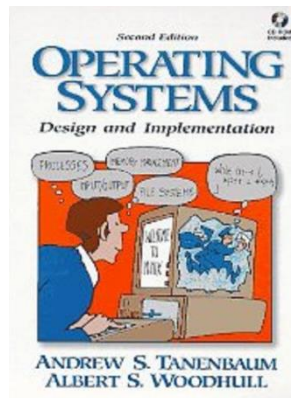
- SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B. **Operating systems concepts.** Addison-Wesley.
- STALLINGS, W. **Operating systems: internals design principles.** Prentice-Hall.



# Bibliografia Complementar (2)

---

- TANENBAUM, A. S.  
**Operating system:  
design and  
implementation.**  
Campus.
- DEITEL, H.M.; DEITEL,  
P.J.; CHOFFNES, D.R.  
**Sistemas Operacionais.**  
Prentice Hall.





# Metodologia

---

- Aulas expositivas
  - participação do aluno: fortemente recomendada !!!
- Exercícios em sala de aula
- Exercícios extra-classe
- Trabalhos extra-classe (teóricos e/ou práticos)
- Provas

# Material de Apoio

---

Página da disciplina:

<http://www.inf.ufsm/~pitthan/so/so-2017-1.htm>

- Slides Profa. Patrícia Pitthan
- Avisos
- Exercícios
- Deve ser consultada semanalmente

# Regrinhas básicas ... (1)

---

## Conduta em sala de aula

- smartphone – modo silencioso/desligado
- fone-ouvido – na mochila/bolsa
- notebook – acompanhamento das aulas (slides) e/ou realizar anotações

## Controle de presença: mínimo 75%

## Horário extra-classe

- Esclarecimento de dúvidas (conteúdo, provas, ...)
- Com agendamento prévio ([pitthan@inf.ufsm.br](mailto:pitthan@inf.ufsm.br))

# **Regrinhas básicas ... (2)**

---

## **Trabalhos**

- avisados x não avisados
- prazo de entrega
- grupos, cópia, ...

Obs.: em dia de avaliação (prova/trabalho) o atraso máximo permitido é de 20 minutos