

## DCC062 – Sistemas Operacionais

### Aula 0

Cap. 0 – Apresentação

**Prof. Marcelo Moreno**

[moreno@ice.ufjf.br](mailto:moreno@ice.ufjf.br)

<https://sites.google.com/a/ice.ufjf.br/dcc062>



## Ementa da Disciplina

Slide

Sistemas Operacionais

### 3. Deadlocks

- 3.1. Detecção e recuperação de deadlocks
- 3.2. Evitando deadlocks
- 3.3. Prevenção de deadlocks

### 4. Gerenciamento de Memória

- 4.1. Espaços de endereçamento e alocação de memória
- 4.2. Memória Virtual
- 4.3. Paginação de memória e algoritmos de substituição



## Ementa da Disciplina

Slide

Sistemas Operacionais

### 1. Introdução

- 1.1. Evolução, conceitos básicos e terminologia
- 1.2. Arquiteturas de Sistemas Operacionais

### 2. Gerenciamento de Processos

- 2.1. Processos, threads, trocas de contexto
- 2.2. Sincronização e Comunicação entre processos
  - 2.2.1. Condições de disputa, Exclusão mútua, Regiões críticas
  - 2.2.2. Semáforos, mutexes e monitores
  - 2.2.3. Troca de mensagens e barreiras
- 2.3. Escalonamento de Processos



## Ementa da Disciplina

Slide

Sistemas Operacionais

### 5. Gerenciamento de Memória Secundária

- 5.1. Escalonamento no acesso a disco
- 5.2. Sistemas de arquivos

### 6. Gerenciamento de Entrada e Saída

- 6.1. Sistemas de arquivos
- 6.2. Interrupções de hardware, interrupções de software
- 6.3. Tipos de dispositivos, drivers de dispositivos
- 6.4. Acesso direto a memória



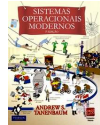
## Recursos da Disciplina

Slide

Sistemas Operacionais

- **Website (Integra):**
  - <https://sites.google.com/a/ice.ufjf.br/dcc062>
    - Slides, artigos e exercicios complementares

- **Bibliografia:**



Sistemas Operacionais Modernos  
Andrew S. Tanenbaum  
Prentice Hall Brasil  
ISBN: 9788576052371



Fundamentos de Sistemas Operacionais  
Abraham Silberschatz  
Ltc  
ISBN.: 9788521617471



## Atendimento

Slide

Sistemas Operacionais

- **Horário de Atendimento**
  - **2a. feira: 16:00-17:00h**
  - **5a. feira: 15:00-16:00h**
  - **Horários extras são possíveis, basta agendarmos por e-mail**
    - [moreno@ice.ufjf.br](mailto:moreno@ice.ufjf.br)

## Avaliação da Disciplina

Slide

Sistemas Operacionais

- **Os seguintes graus serão atribuídos:**
  - **Avaliação Escrita 1 (AE1) - 09/10/2014 (SC: 16/10/2014)**
  - **Avaliação Escrita 2 (AE2) - 01/12/2014 (SC: 04/12/2014)**
  - **Trabalho Prático 1 (TP1) - 24/11/2014**
  - **AE Substitutiva (AE1 ou AE2) - 08/12/2014**
- **Grau Final**
  - **Grau Final = 0.35\*AE1+0.35\*AE2+0.3\*TP1**
- **Presença em aulas**
  - **Será cobrada, conforme regimento**

