

# Aula 00

2023.1 - SOPA2 - Sistemas Operacionais

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Luiz Quirino** (luizfpq@gmail.com)

May 22, 2023



**INSTITUTO FEDERAL**

São Paulo

Câmpus São Paulo

# Sumário

## 1 Apresentação

► Apresentação

► Planejamento

► Alinhamento

# Quem sou eu na fila do pão?

## 1 Apresentação

### Formação:

- Pos-graduação em Gestão de Riscos e CiberSegurança - Focus
- Sistemas de Informação - UFMS
- Gestão de Tecnologia da Informação - Unicesumar
- Técnico em Informática - Centro Paula Souza

### Atuação:

- Técnico em Tecnologia da Informação - IFSP
- Contribuidor OpenSource
- Desenvolvedor Freelancer

# Ementa

## 1 Apresentação

A disciplina aborda o conjunto de programas usados para gerenciar recursos de computadores, fornecendo uma interface com o usuário. São trabalhos os fundamentos, instalação e configuração de sistemas operacionais e aplicativos modernos, gestão de armazenamento, usuários e processos de software, proporcionando ao estudante habilidade para selecionar e instalar sistemas operacionais e programas de computador adequados às necessidades de usuários e empresas, e instalar seu próprio computador de desenvolvimento.

# Objetivo da disciplina

## 1 Apresentação

Identificar os fundamentos de sistemas operacionais modernos e a sua importância para sistemas de informação. Conhecer os mecanismos internos a um sistema operacional. Selecionar, instalar e configurar sistemas operacionais. Comparar e aplicar diferentes soluções de sistemas operacionais.

# Conteúdo Programático

## 1 Apresentação

- Fundamentos de Sistemas Operacionais
  - História dos sistemas operacionais modernos
  - Processos, memória, arquivos, entrada/saída e proteção;
  - Chamadas de sistema;
  - Estrutura de um SO.
- Particionamento de disco e instalação de sistema operacional para Desktop em máquina virtual;
- Processo de inicialização;
- Operações em diretórios e arquivos, Filesystem Hierarchy Standard (FHS);
- Comandos para manipulação de arquivos texto;
- Permissões e propriedades de arquivos e diretórios;
- Programação de scripts shell, parâmetros de entrada, variáveis de ambiente;

# Conteúdo Programático

## 1 Apresentação

- Agrupamento e compressão de arquivos;
- Sistemas gerenciadores de pacotes;
- Gerenciamento de entrada e de saída;
- Gerenciamento de pacotes, aplicativos externos à distribuição;
- Gerenciamento de processos, escalonamento de processos, interrupções de hardware, ciclo de vida de processos, comunicação interprocessos;
- Gerenciamento de memória, memória virtual, semáforos, concorrência, threads;
- Introdução e prevenção de deadlocks;
- Gerenciando usuários, grupos e permissões;
- Comandos para analisar partições e sistema de arquivos;
- Comandos para analisar o desempenho.

# Sumário

## 2 Planejamento

► Apresentação

► Planejamento

► Alinhamento



# Calendário - Maio

## 2 Planejamento

### MAIO

Dias letivos		Dom.	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	Sáb.
Mês	26		1	2	3	4	5	6
Ano	82	7	8	9	10	11	12	13
		14	15	16	17	18	19	20
		21	22	23	24	25	26	27
		28	29	30	31			
Dias da semana/mês			4	5	5	4	4	4
Dias da semana/semestre			14	15	15	14	13	11
<b>Complementação de carga horária - cursos sem aulas aos sábados:</b> Dias 06/05 - segunda-feira; 13/05 - terça-feira; 20/05 - quinta-feira e 27/05 - sexta-feira								

### ATIVIDADES / EVENTOS

1º - Dia do Trabalho - Lei Federal nº 10.607/2002 (feriado nacional)

15 - Ação NEABI: O dia depois da abolição

26 - Prazo Máximo para Solicitar Cancelamento de Disciplinas

# Calendário - Junho

## 2 Planejamento

# JUNHO

Dias letivos		Dom.	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	Sáb.
Mês	18					1	2	3
Ano	100	4	5	6	7	8	9	10
		11	12	13	14	15	16	17
		18	19	20	21	22	23	24
		25	26	27	28	29	30	
Dias da semana/mês		3	3	3	3	3	3	3
Dias da semana/semestre		17	18	18	17	16	14	
Complementação de carga horária - cursos sem aulas aos sábados: Dias 03/06 - segunda-feira; 17/06 - quinta-feira e 24/06 - sexta-feira								

## ATIVIDADES / EVENTOS

02	- Prazo Máximo para Solicitar Trancamento do Semestre
08	- Corpus Christi - Lei Federal nº 10.607/2002 (feriado nacional)
09 e 10	- Corpus Christi (Recesso)
14	- Reunião do Conselho de Câmpus (CONCAM)
22	- Ação NEAB: Dia da mulher negra, latina e caribenha
24	- Encerramento das aulas regulares do 1º semestre letivo
26	- Prazo máximo para lançamento das notas do semestre no SUAP
26 a 30	- IFA (Instrumento Final de Avaliação)

# Calendário - Julho

## 2 Planejamento

### JULHO

Dias letivos		Dom.	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	Sáb.
Mês	0							1
Ano	100	2	3	4	5	6	7	8
		9	10	11	12	13	14	15
		16	17	18	19	20	21	22
		23	24	25	26	27	28	29
		30	31					
Dias da semana/mês		0	0	0	0	0	0	0
Dias da semana/semestre		17	18	18	17	16	14	
Complementação de carga horária - cursos sem aulas aos sábados:								

### ATIVIDADES / EVENTOS

01	IFA (Instrumento Final de Avaliação)
05	Prazo máximo para lançamento dos resultados de IFA no SUAP
06 a 08	Atividades de finalização do semestre letivo
09	Revolução Constitucionalista de 1932 (feriado estadual)
10 a 21	Solicitação de Participação na Colação de Grau
10 a 24	Férias docentes e discentes (15 dias - segundo período)
15 e 22	Recesso administrativo
17 e 22	Rematricula Online via Suap (alunos veteranos)
24 a 28	Solicitação de Disciplinas em Regime Especial de Dependência
24 a 28	Solicitação de Inclusão em Disciplinas Correlatas
25 a 29	Atividades de planejamento e acolhimento
31	INÍCIO DAS AULAS DO 2º SEMESTRE LETIVO

# Sumário

## 3 Alinhamento

► Apresentação

► Planejamento

► Alinhamento

# Auto Inscrição Moodle

## 3 Alinhamento

Autoinscrição → Chave: SOPA2@2023.1

### ▼ Disciplinas do 2º semestre (SUP\_TCN\_ADS)

 2023.1 - SOPA2 - Sistemas Operacionais (Prof. Quirino) **i**

# Alinhamento

## 3 Alinhamento

- Verificar carga horária a **repor**
- Realizar atividades de **nivelamento** da turma
- **Reorganizar** o plano de aulas
- **Definir calendário** avaliativo

# Aula 00

*Gradicado pela presença!*