



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Informática Aplicada	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: TEC.0836
Ementa: Busca de compreensão de conceitos de sistemas de informação gerencial (SIG) e planejamento de TI. Estudo de Sistemas Operacionais. Elaboração e análise de planilhas financeiras. Elaboração de projetos financeiros e descrição de rotinas administrativas. Caracterização de sistema ERP. Introdução ao uso de fórmulas Excel e LibreOffice Calc.	

Conteúdos

UNIDADE I – SIG e ERP, Planejamento e Gestão de TI

- 1.1 Conceitos
- 1.2 Planejamento, implantação, operação e suporte

UNIDADE II - Sistemas Operacionais

- 2.1 Conceitos de sistemas operacionais
- 2.2 Processos e threads
- 2.3 Gerenciamento de memória
- 2.4 Sistemas de arquivos
- 2.5 Impasses
- 2.6 Segurança

UNIDADE III – Planilhas Financeiras (fluxo de caixa)

- 3.1 Contas a pagar
- 3.2 Contas a receber
- 3.3 Fluxo de caixa

UNIDADE IV – Projetos Financeiros

- 4.1 Receitas
- 4.2 Despesas
- 4.3 Resultados e indicadores

UNIDADE V – Fórmulas Excel e LibreOffice Calc

- 5.1 Fórmulas matemáticas
- 5.2 Fórmulas lógicas
- 5.3 Fórmulas de manipulação de texto
- 5.4 Fórmulas gerais

Bibliografia básica

ALBERTIN, Alberto Luiz; ALBERTIN, Rosa Maria de Moura. **Tecnologia da Informação e Desempenho Empresarial:** As dimensões de seu uso e sua relação com os benefícios de negócios. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2009.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

RESENDE, Denis Alcides. **Sistemas de Informações Organizacionais: Guia prático para Projetos em Cursos de Administração, Contabilidade e Informática.** 5.ed. São Paulo: Atlas, 2013.

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos.** 4.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

Bibliografia complementar

ARLE, Marcel; BERTOLA, Danilo. **Guia prático de informática.** São Paulo: Cronus, 2008.

FOINA, Paulo Rogério. **Tecnologia da Informação: Planejamento e Gestão.** 3.ed. São Paulo: Atlas, 2013.

GONÇALVES, Rosana C. M.; RICCIO, Edson Luiz. **Sistema de Informação: Ênfase em Controladoria e Contabilidade.** 1.ed. São Paulo: Atlas, 2009.

LAURINDO, Fernando José Barbin. **Tecnologia da Informação: Planejamento e Gestão de Estratégia.** 1.ed. São Paulo: Atlas, 2008.

MARÇULA Marcelo; FILHO BENINI, Pio Armando. **Informática: Conceitos e Aplicações.** São Paulo: Érica, 2013.