



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR787	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA GESTÃO
Créditos totais*: 4 Pré-requisito:	Carga Horária: 60h / Créditos: 4T:0P:0E

**Cada crédito Teórico(T), Prático(P) ou Extensionista(E) corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ADMINISTRATIVAS E SOCIAIS
INSTITUTO TRÊS RIOS

OBJETIVOS: Apresentar os recursos de Tecnologia da Informação como ferramentas de apoio à atividade do gestor, objetivando dar os conhecimentos básicos em tecnologias modernas, de forma conceitual e aplicada, através de estudo de tecnologias emergentes e aplicação laboratorial, possibilitando ao discente aplicar e interagir com as tecnologias para uso pessoal, profissional e corporativo.

EMENTA: Introdução e conceitos fundamentais de Tecnologias da Informação, Utilização de aplicações Web. Softwares Office, Fundamentos de Lógica de Programação, Fundamentos de Banco de Dados, Fundamentos de Business Intelligence, Estudos de novas tecnologia em TI. Uso de softwares.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. INTRODUÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS EM TI
 - 1.1. Tecnologia da Informação, Sociedade e Negócios
 - 1.2. Noções de Softwares e hardwares
 - 1.3. O uso de softwares livres e proprietário
 - 1.4. Fundamentos de Sistemas Operacionais (mobile e desktop)
 - 1.5. Noções de segurança em TI
2. APLICAÇÕES WEB
 - 2.1. Utilização de sistemas multiplataformas;
 - 2.2. Operação com Browser e Apps
 - 2.3. Sistemas in cloud e híbridos para arquivo de dados
 - 2.4. Suítes Office via web e suas integrações
 - 2.5. Softwares Colaborativos
3. APLICAÇÕES DE SOFTWARES OFFICE
 - 3.1. Planilhas eletrônicas.
 - 3.2. Editores de texto.
 - 3.3. Software de apresentação

4. FUNDAMENTOS DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO
 - 4.1. Lógica (Definição de Lógica, Diferenciação entre Lógica e Lógica de Programação, Instruções em Lógica, o que são programas e suas aplicações)
 - 4.2. Algoritmo (Funções e aplicações do algoritmo, Regras para criação de algoritmo)
 - 4.3. Pseudocódigo (Pseudocódigo “português estruturado”).)
 - 4.4. Softwares e linguagens de programação
5. FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS
 - 5.1. Conceitos de bancos de dados
 - 5.2. Exemplos de aplicações
 - 5.3. Aplicações Básicas
6. FUNDAMENTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE
 - 6.1. Noções de BI
 - 6.2. Exemplos e aplicações
7. ESTUDO DE FERRAMENTAS EMERGENTES DE TI
 - 7.1. Estudo e aplicação de novas tecnologias

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CORNACHIONE JUNIOR, E. B. **Informática Aplicada as Áreas de Contabilidade, Administração a Economia**. 4 ed. São Paulo: Saraiva. 2012.
2. LAUDON, K.; LAUDON, J. **Sistemas de Informação Gerenciais**. 9 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
3. . TURBAN, E.; VOLONINO, L. **Tecnologia da Informação para Gestão: Em Busca de um Melhor Desempenho Estratégico e Operacional**. Bookman Editora, 2013.
4. VELLOSO, Fernando. **Informática: conceitos básicos**. Elsevier Brasil, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. BALTZAN, Paige; PHILLIPS, Amy. **Sistemas de informação**. AMGH Editora, 2012.
2. BRUNI, A. L.; PAIXÃO, R. B. **Excel Aplicado à Gestão Empresarial**. 2 ed. São Paulo: Atlas. 2011.
3. FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F.; **Lógica de programação: A construção de algoritmos e estrutura de dados**. 3ª ed. – São Paulo - Pearson, 2005. 228p.
4. GERBELLI, N. F., GERBELLI, V. H. P., **App Inventor: Seus primeiros aplicativos Android** – Ed. Casa do Código, 2017 373p.
5. GORDON, S. R.; GORDON, J. **Sistemas de Informação: Uma abordagem gerencial**. 3 ed. Rio de Janeiro: LTC. 2011.
6. HILL, B. M. et al. **O livro Oficial do Ubuntu**. 2 ed. São Paulo: Bookman. 2008. 447 p.
7. OBRIEN, James A. **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet**. 3.ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
8. SCHECHTER, R. **BrOffice.org Calc e Writer: trabalhe com planilhas e textos em software livre**. - Rio de Janeiro: Elsevier. 2006. 406 p.
9. TURBAN, E.; VOLONINO, L. **Tecnologia da Informação para Gestão: Em Busca de um Melhor Desempenho Estratégico e Operacional**. Bookman Editora, 2013.
10. XAVIER, G.F.C.; **Lógica de Programação**. 13ª ed. – São Paulo: Senac. 2018. 474p.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS:

1. MIT, **Tutorials for MIT App Inventor** - Disponível em: <https://appinventor.mit.edu/explore/ai2/tutorials>
Acesso em: 12 abr. 2023.