



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

DISCIPLINA: Tecnologias na Educação	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CAVG_Diren.029
Ementa: Estudo sobre o termo Tecnologias na sociedade atual. Construção de temáticas modernas para uma nova prática docente. Relações entre recursos tecnológicos e ensino e aprendizagem. Estruturação de modelos didáticos avançados que alterem de forma significativa a melhoria da prática docente.	

Conteúdos

UNIDADE I - Estudo sobre a Evolução da Tecnologia

- 1.1. Conceito de tecnologia da educação
- 1.2. A evolução da tecnologia e sua inserção nas escolas
- 1.3. As mudanças de paradigmas no ensino brasileiro ao entendimento do papel das tecnologias no processo educativo

UNIDADE II - Estudo Teórico-Prático dos Recursos Tecnológicos Aplicados na Educação.

- 2.1. Experimentação em sala de aula
 - 2.1.1 Convergência de tecnologias: do analógico ao digital
 - 2.1.2. Internet a serviço da educação
- 2.2. Multimídia.
 - 2.2.1. Materiais gráficos para exposição direta ou como matrizes de materiais projetáveis.
 - 2.2.2. Elementos básicos de comunicação visual: aspectos técnicos e estéticos
 - 2.2.3. Materiais e instrumentos para a produção de transparências e as respectivas matrizes: dimensões, proporções, formato, dimensões e proporções para produção de slides
- 2.3. Princípios básicos para audiovisuais

UNIDADE III - Análise sobre Experimentação e Tecnologias em Sala de Aula

- 3.1. Diferentes abordagens sobre a aplicação de tecnologias em sala de aula
- 3.2. Comunicação, percepção e aprendizagem
- 3.3. Teorias de aprendizagem: conceitos básicos sobre uso de tecnologias em sala de aula
- 3.4. O audiovisual aplicado a educação
- 3.5. Os diversos tipos de materiais e equipamentos usados na educação

UNIDADE IV - Educação a Distância e Semi-Presencial

- 4.1. Limites e restrições
- 4.2. Requisitos educacionais e tecnológicos para Educação à Distância
- 4.3. Aspectos legais
- 4.4. Fundamentos metodológicos
- 4.5. O aluno on-line e o papel do tutor na Educação à Distância
- 4.6. Importância dos materiais on-line



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

4.7. Impactos no ensino presencial e semi-presencial

Bibliografia básica

BATTISTI, Júlio. **Windows XP Home & Professional para Usuários e Administradores**. Rio de Janeiro: Axcel, 2002.

CAPRON, H.L. **Introdução à Informática**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

NORTON, Peter. **Introdução à Informática**. São Paulo: Makron Books, 1997.

Bibliografia complementar

ARRUDA, Eucídio Pimenta. **Ciberprofessor: novas tecnologias, ensino e trabalho docente**. Belo Horizonte: Autentica, 2004.

DEMO, Pedro. **Formação permanente e tecnologias educacionais**. 2. ed. Petrópolis: Vozes, 2011.

HILL, Benjamin e BACON, Jono. **O livro oficial do Ubuntu**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

MICROSOFT PRESS. **Microsoft Office 2000 Passo a Passo**. São Paulo: Makron Books, 2001.

SILVA, Mário Gomes da. **Informática: Office PowerPoint 2003, Office Access 2003 e Office Excel 2003**. São Paulo: Érica, 2004.