



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

INSTITUTO DE FÍSICA

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM FÍSICA

CÓDIGO: GFC111

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Física

PERÍODO/SÉRIE:

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATORIA:()

OPTATIVA: (X)

30

30

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: _____

CÓ-REQUISITOS: _____

OBJETIVOS

- Iniciar o estudante ao uso das tecnologias da informação e comunicação no ensino de Física, objetivando estimular a produção de materiais instrucionais com o uso dessas ferramentas mediadoras do ensino.

EMENTA

Tecnologia, Sociedade e Educação. Tecnologia aplicada à Educação. Ambientes de aprendizagem informatizados e ambientes virtuais de aprendizagem. Desenvolvimento de materiais instrucionais com o uso de tecnologias da informação e comunicação.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Tecnologia, Sociedade e Educação

- 1.1 A influência da tecnologia na sociedade moderna
- 1.2 A nova organização social gerada pela tecnologia da informação

2. Tecnologia aplicada à Educação

- 2.1 Pressupostos pedagógicos para o uso das tecnologias de informação e comunicação como ferramentas de ensino-aprendizagem
- 2.2 Dimensão pedagógica do uso de softwares educacionais

3. Ambientes de Aprendizagem

- 3.1 Ambientes de aprendizagem informatizados
- 3.2 Ambientes virtuais de aprendizagem

4. Desenvolvimento de materiais instrucionais com o uso de tecnologias da informação e comunicação

- 4.1 Proposição e desenvolvimento de materiais instrucionais nas diversas áreas da Física, com o uso das TIC'

BIBLIOGRAFIA

CARES, L.C, TENTOR, S.B. **Ambientes de Aprendizagem**. Edusc. 2004

FERNANDES. N.L.R, **Professores e Computadores**. Mediação. 2004

FILATRO, A. **Design Instrucional Contextualizado**. São Paulo; SENAC. 2004

FURNIVAL, A.C. **Informação e Conhecimento**. São Paulo: UFSCar. 2005.

KENSKI, V.M. **Tecnologias e ensino presencial e a distância**. São Paulo: Papirus. 2003.

LEITE. L.S., **Tecnologia Educacional**. São Paulo: Vozes. 2003

OLIVEIRA, J.F., **TIC – Tecnologias da Informação e Comunicação**. São Paulo. Érica. 2003

OLIVEIRA, C.C. **Ambientes Informatizados de aprendizagem**. São Paulo: Papirus. 2001

PETERS, O. **Didática do Ensino a Distância**. Unisinos. 2001.

RECODER, M.J., ABADAL, E., CODINA, L. **Informação Eletrônica e Novas Tecnologias.** Sumus. 1995.

TACHIZAWA, T., ANDRADE, R.O.B. **Tecnologias da Informação aplicadas as Instituições.** São Paulo: Atlas. 2003.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica