

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E
MATEMÁTICA - PPGEICIM

Avenida Paraguai, s/nº, esquina com a Rua Uxiramas - Setor Cimba | 77824-838 |
Araguaína/TO Tel.:(63) 3416-5601 | (63) 3416-5602 |
<http://ww2.uft.edu.br/ppgecim> | email: ppgecim@uft.edu.br



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Tecnologias da Informação e Comunicação no Ensino de Ciências e Matemática

Código:	Créditos: 4	Carga Horária: 60 h/a	Tipo: Optativa
Professores:			Matrícula:

EMENTA

Tecnologias e TICs: conceituação. Inserção e tratamento das tecnologias de informação e comunicação no ambiente educativo. A formação do professor de ciências e matemática quanto ao uso das TICs no processo de ensino e aprendizagem de suas s no ensino básico. Potencialidades e limitações do uso das TICs no ensino de ciências e matemática. Avaliação crítica de softwares e outras mídias utilizadas em ambientes de aprendizagem em ciências e matemática.

BIBLIOGRAFIA

- BABIN, P.; KOULOUMDJEAN, M. F. Os novos modos de compreender: a geração do audiovisual e do microcomputador. São Paulo: Paulinas, 1989.
- BELLONI, M. L. A televisão como ferramenta pedagógica na formação de professores. Revista Educação e Pesquisa, vol. 29, n. 2 (jul.-dez.)
- BORBA, M. de C.; PENTEADO, M. G. Informática e Educação Matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2005.
- COLL, C.; MONEREO, C. Psicologia da Educação Virtual: aprender e ensinar com as tecnologias da informação e da comunicação. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- FANTIN, M.; RIVOLTELLA, P. C. Cultura digital e escola: pesquisa e formação de professores. Campinas, SP: Papirus, 2012.
- KENSKI, V. M. Educação e tecnologias: o novo ritmo da informação. São Paulo: Papirus, 2007.
- PAIS, L. C. Educação escolar e as tecnologias da informática. Belo Horizonte: Autêntica, 2005.
- PONTE, J.P. Tecnologias de informação e comunicação na formação de professores: que desafios? Em www.tecfa.unige.ch/tecfa/teaching/staf17/ress/doc/p2_pedag/dim_pedag.
- TOSCHI, M. S. Leitura na tela: da mesmice à inovação. Goiânia: PUC-Go, 2010.