

3) Informática no Ensino de Ciências (IEC)

Ementa: Uso de ferramentas de comunicação, softwares educacionais e ferramentas de busca para o ensino e pesquisa em ciências com estudo de casos. Ferramentas de comunicação (e-mail, grupos, site e blog). Softwares educacionais (Animações; simulações e softwares multimídia). Ferramentas de busca (Google, periódicos, portais, trabalho escolar). Discussão de casos de sucesso no uso da informática na educação de ciências no Brasil.

Referências Bibliográficas:

- Sancho, Juana M.; Hernández, Fernando. Tecnologias para Transformar a Educação. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- Williams, R. Design para quem não é designer. 3ª edição. São Paulo: Callis, 1995.
- Giordan, M. Computadores e linguagens nas aulas de ciências. Ijuí: Unijuí, 2008.
- Demo, P. Professor do futuro e reconstrução do conhecimento. Petrópolis: Vozes, 2009.
- Demo, P. Formação permanente e tecnologias educacionais. Petrópolis: Vozes, 2006.
- Dowbor, L. Tecnologias do conhecimento. Os desafios da educação. Petrópolis: Vozes, 2011.
- Kenski, V. M. Tecnologias e ensino presencial e a distância. 5ª edição. Campinas: Papirus, 2003.
- Barbosa, Rommel M (org.). Ambientes Virtuais de Aprendizagem. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- Barba, C; Capella, S. Computadores em Sala de Aula. Métodos e Usos. Porto Alegre: Artmed, 2012.
- Ajuda online do Google Docs, disponível em <http://support.google.com/docs/?hl=pt-BR>.
- Ajuda online do Google Sites, disponível em <http://support.google.com/sites/?hl=pt-BR>.
- Ajuda online do Blogger, disponível em <http://support.google.com/blogger/?hl=pt-BR&rd=1>.
- Ajuda online do Yahoo grupos, disponível em <http://help.yahoo.com//br/yahoo/groups/>.
- Tutoriais do Portal Periódicos disponível em http://www.periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_ptreinamentos&controller=Docs&view=ptreinamentsdocs&mn=72&smn=83.
- Obs: todos acessos realizados em 17 de março de 2012.