





CK0176/177 - Informática Aplicada ao Ensino de Ciências: Plano de Ensino

Prof. Maurício Moreira Neto



Plano de Ensino

- Sumário
- Objetivo
- Justificativa
- Ementa
- Conteúdo Programático
- Metodologia
- Disciplina
- Avaliações
- Bibliografias



Sumário

- Maurício Neto
 - maumneto@gmail.com
- Informática Aplicada ao Ensino de Ciências/Química
 - TER QUA/QUI
 - 18:30 20:30

Não há pré-requisito nesta disciplina





Justificativa

- Preparar os alunos para o uso das tecnologias da informação e comunicação (TIC) visando revigorar suas atividades de aprendizagem e desenvolvimento de pesquisa
- Criação de planejamento didático e conceber as práticas pedagógicas, de forma a exercer um papel de mediador, disponibilizando conteúdos das diversas áreas da ciências



Objetivo



 Preparação dos alunos para o uso de Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) a serem aplicadas para a criação de materiais e acompanhamento de turmas



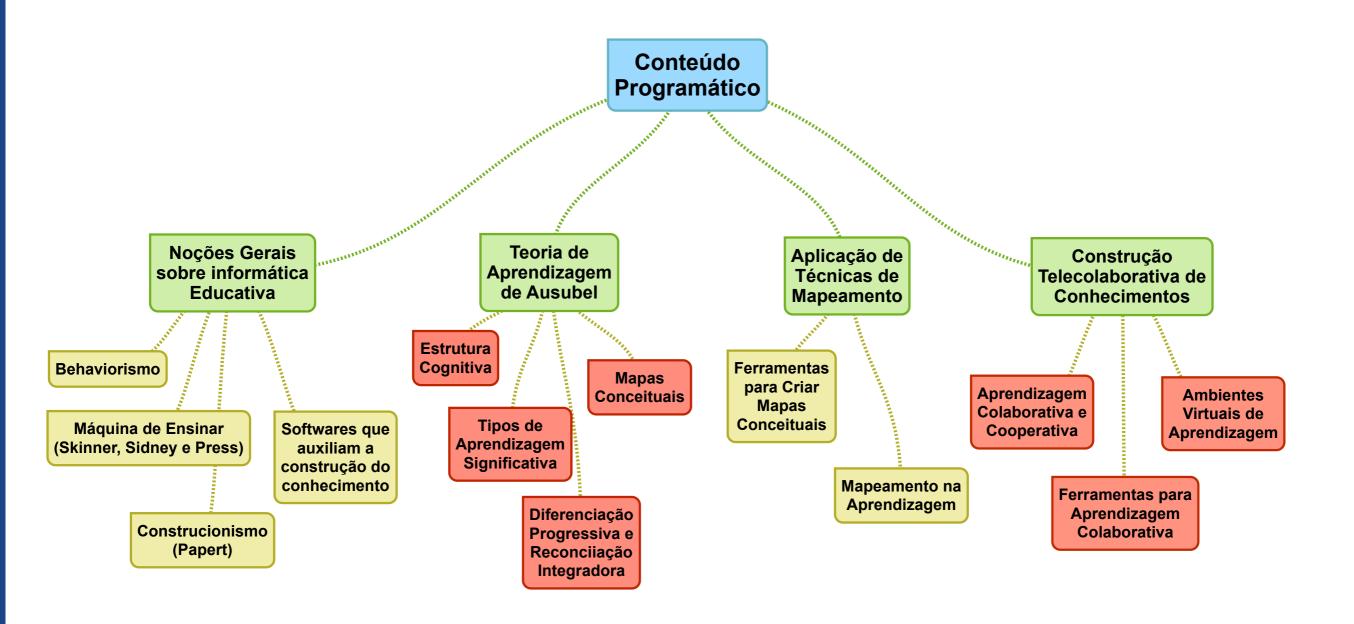
Ementa

1. Noções gerais sobre informática educativa enfocando o cenário da aprendizagem significativa e construção de conhecimento

- 2. Teoria de aprendizagem significativa de Ausubel
- 3. Aplicação de técnicas de mapeamento conceitual
- **4.** Práticas pedagógicas e construção telecolaborativa de conhecimento de ciências



Conteúdo programático



*Mapa mental construído a partir da ferramenta SimpleMind



Metodologia

- Aulas expositivas
- Aulas práticas em laboratório com computadores
- Atividades colaborativas e individuais
- Discussões em sala de Aula
- Aulas invertidas (Flipped Class) Se possível!









Disciplina

- Disciplina
 - [CK0176/177] INFORMÁTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS/QUÍMICA - T01/T02

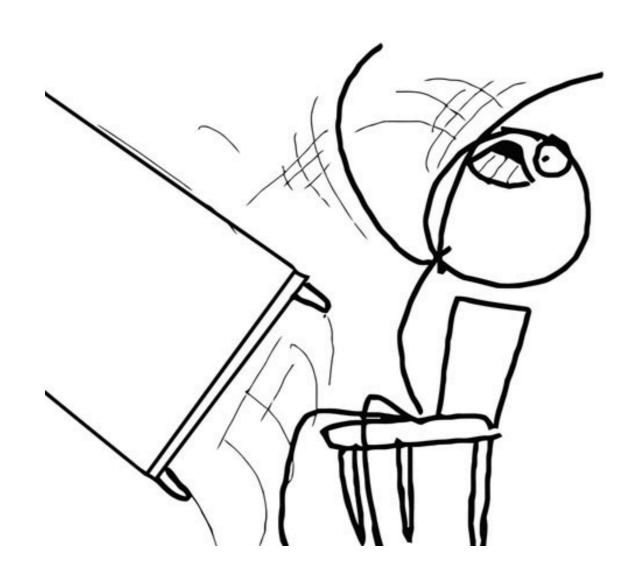
- SIGAA
 - Notícias, avaliações, notas e presenças



NÃO HAVERÁ PROVAS NESTA DISCIPLINA!!







MAS TEREMOS
DIVERSOS
TRABALHOS PARA
COMPOR A NOTA!!



- Trabalhos Periódicos 1
 - 4 atividades que serão abertas no SIGAA 60%
- Trabalho Parcial
 - Proposta de pesquisa (em grupo) 40%
- Trabalhos Periódicos 2
 - 4 atividades que serão abertas no SIGAA 60%
- Trabalho Final
 - Versão final da pesquisa (em grupo) 40%



Média da disciplina

- AP1 = (T1 + T2 + T3 + T4) + TP
- AP2 = (T1 + T2 + T3 + T4) + TF
- Média = (AP1 + AP2) / 2
- Avaliação Final : Regras da UFC

*T1/2/3/4 - Trabalhos periódicos, TP - Trabalho Parcial e TF - Trabalho Final



Observações

Massiduidade:

- Regras da UFC: Até 25% de falta
- Cada dia de aula tem X presenças (ou faltas)
- Será feita chamadas em todas as aulas

Prazos das Atividades:

Os prazos deverão ser seguidos a risca!



Bibliografia

- Valente, J. A. Formação de Educadores para o Uso da Informática na Escola. Ed. UNICAMP, pp. 203. Campinas, SP, 2003.
- Moreira, M. A. A Teoria da Aprendizagem Significativa e sua Implementação em Sala de Aula. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2006.
- http://cmap.ihmc.us/conceptmap.html Homepage da ferramenta de autoria para construção de mapas conceituais. Miami,USA (acessado em 28/04/2009).
- ▶Gil-Pérez, D., Carvalho, A. M. P. Formação de Professores de Ciências. Cortez Editora. 2006.



Bibliografia

- Ausubel, D. P. Educational psychology: a cognitive view. Nova York: Holt Rinehart and Winston, 1968.
- Moreira, M. A. Teorias de Aprendizagem. E.P.U., pp. 195. SP, SP, 1999.
- Matui, J. Construtivismo: teoria construtivista sócio-histórica aplicada ao ensino.
- Artigos de revistas e congressos direcionados ao ensino de ciências, matemática e à informática educativa.
- ▶ MEC. Objetos de Aprendizagem: uma proposta de recurso pedagógico. Brasília: MEC/SEED, 2007.



Dúvidas

