

TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA:

UMA ABORDAGEM CRÍTICA PARA UMA ATUAÇÃO PRÁTICA

MARCELO BRITO CARNEIRO LEÃO

Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências

Departamento de Química

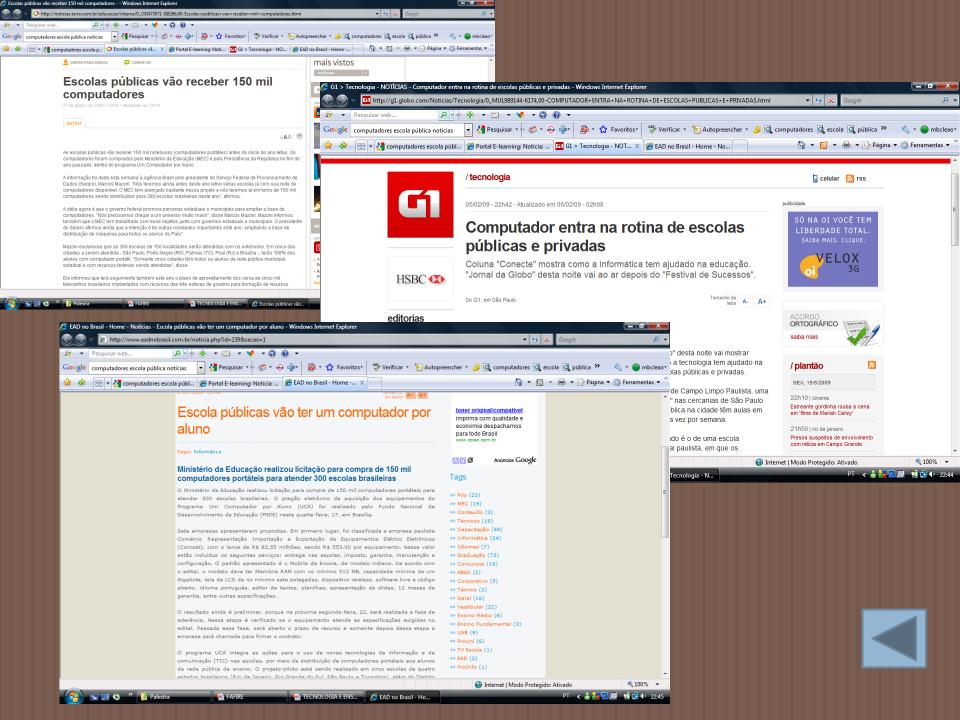
Universidade Federal Rural de Pernambuco





TIC NO ENSINO DE QUÍMICA





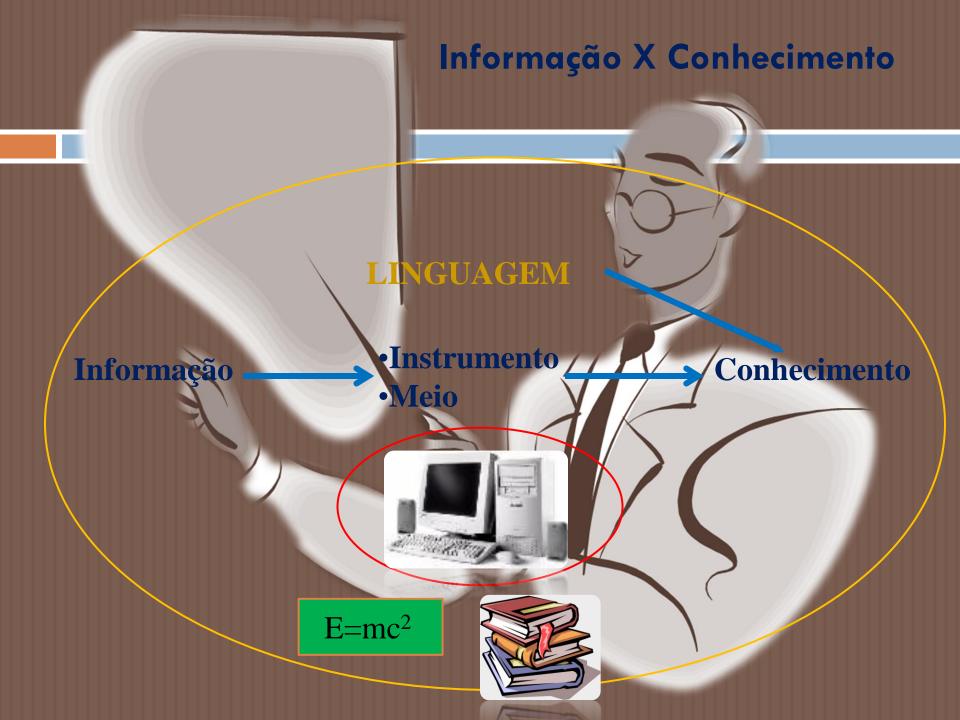


ATIVIDADES COM A INTERNET

Tarefa: realizar um trabalho sobre LIGAÇÃO QUÍMICA.

- abre o editor de texto (Word) e o Internet Explorer
- entra no sítio de busca
- abre várias janelas (vários sítios)
- copia e cola textos, figuras, etc, no Word, informando a URL, dia e hora de acesso, autor, etc.
- escreve abaixo de cada material colado, o que lhe parece o material
- salva os diversos textos, figuras, etc, copiados em um diretório apropriado
- relê os arquivos salvos e reescreve o trabalho
- salva durante o processo as diversas versões
- avalia, juntamente com o professor e os colegas, seu trabalho

Elabora e entrega uma versão final





TIC NO ENSINO DE QUÍMICA



ENSINO FORMAL

•Escolas e similares



ENSINO NÃO FORMAL

- •Museus
- Organizações
- •Similares



Adição

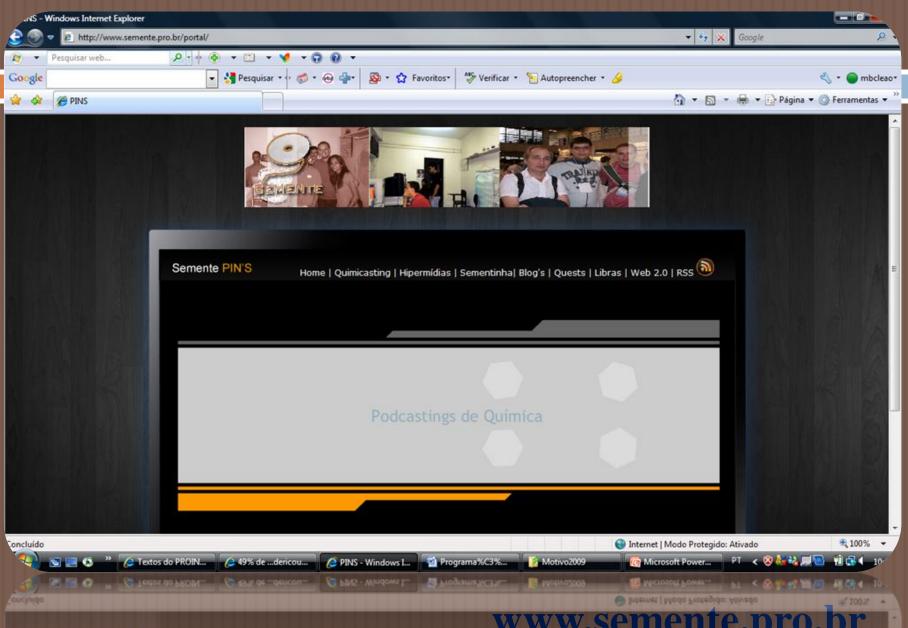
Estratégias

Personal Learning Environment (PLE)

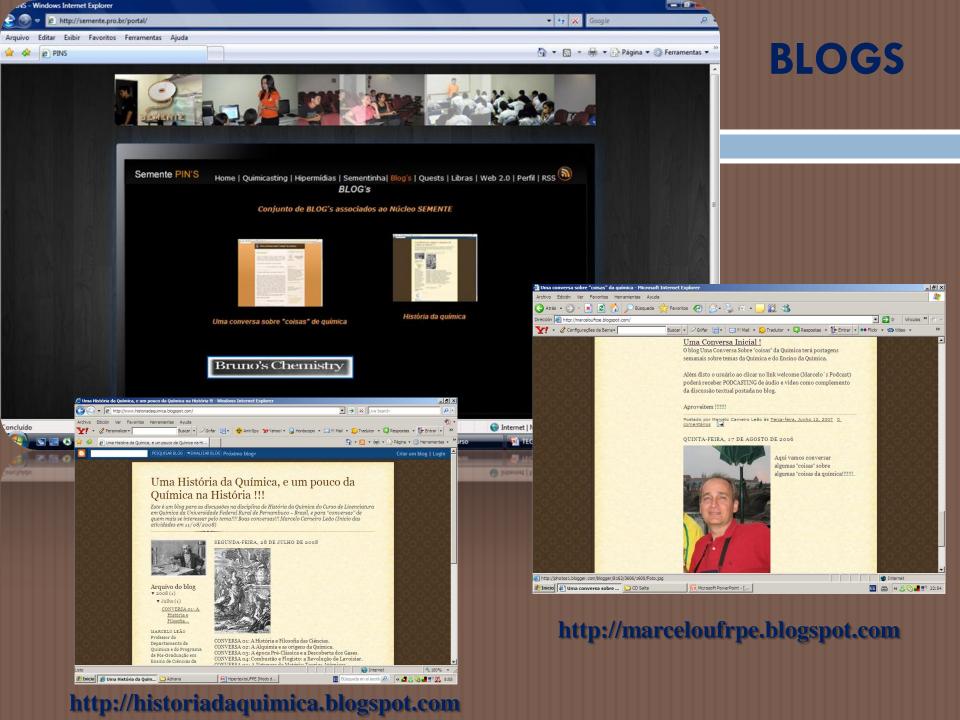
Realidade



PORTAL DO SEMENTE



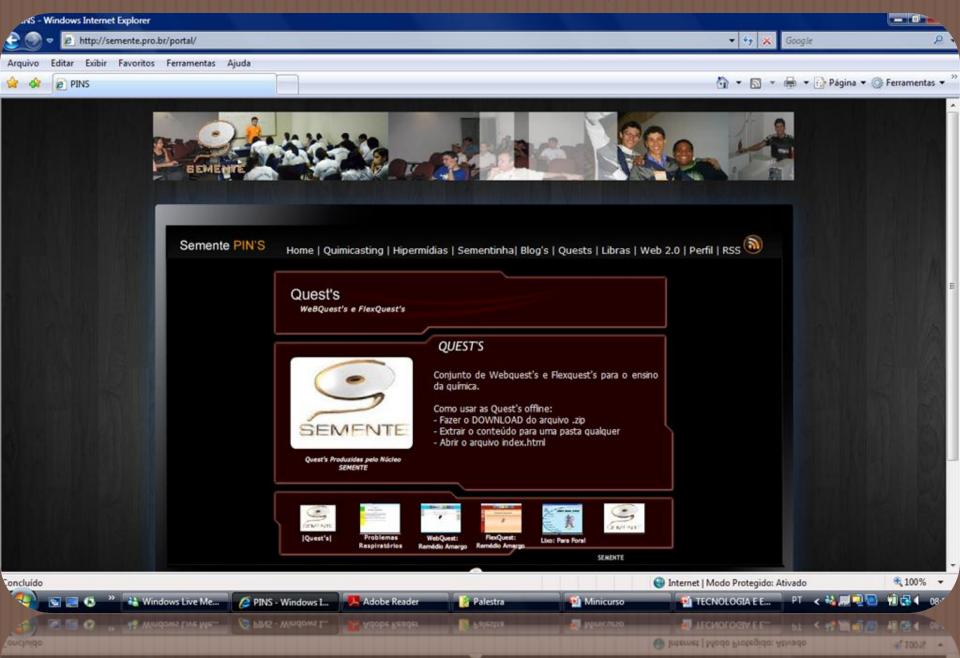


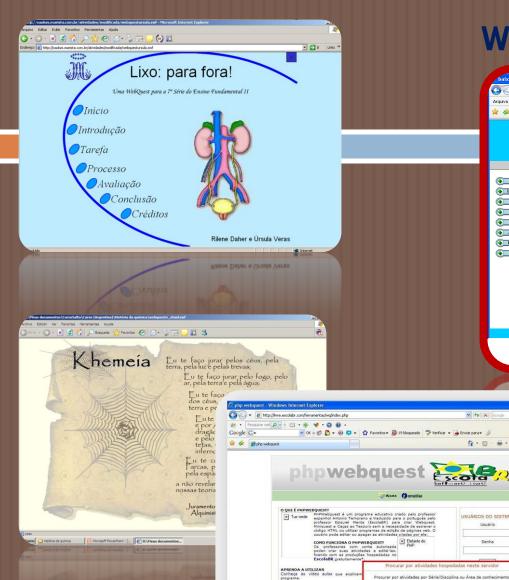


SEMENTE MÓVEL



WEBQUEST E FLEXQUEST





QUER SABER MAIS SOBRE O ASSUNT

Segundo Ano (E.M.)

npletadas em 20 dias serão apagadas

WEBQUEST



-106028id_pagina=1 @ http://livre.escolabr.com/ferramentas/wq/webquest/soporte_tabbed_w.php?id_actividad=106028id_pagina=1

car wet 🔎 + 🖟 🗀 + 🚱 🔰 + 👩 🔞 +



USUÁRIOS DO SISTEMA Usuário

Senha

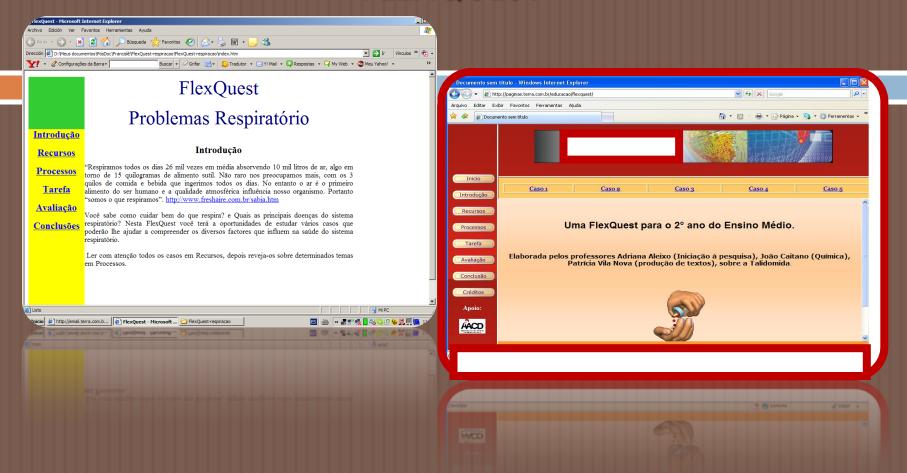
Seleciona Disciplina ou Área de



OK of 5 - G - G - G Favoritos - 5 5 bloqueado - V Verificar - 6 Enviar para - 6

○ Configurações +

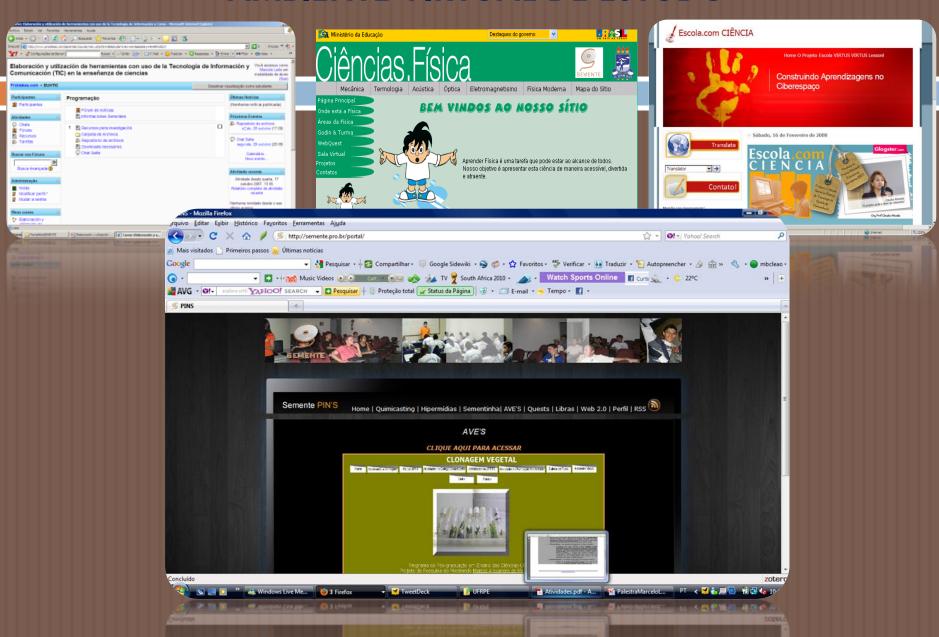
FLEXQUEST



Marcelo B. C. Leão, Francislê Neri de Souza, Antonio Moreira y Antonio Bartolomé. FlexQuest: una webquest con aportes de la teoría de la flexibilidad cognitiva (TFC). Editora da Universidade de Salta – Argentina. 2006

PORTAL FLEXQUEST Em elaboração (UFRPE e UA-PT)

AMBIENTE VIRTUAL DE ESTUDO





VÍDEOS EDUCACIONAIS NO ENSINO DE QUÍMICA

- a) Conceito de aula: lição, informação de conteúdos
- b) Formação Docente
- c) Estrutura Escolar
- d) Disponibilidade de vídeos
 - *Uso didático somente de vídeos produzidos para este fim.
 - * Necessidade do uso de todo o vídeo.
- Ex. Uma cena de um jogo de cartas em um filme do velho oeste????????

Probabilidade!!!

PROGRAMAS	PEDAGOGIA	AMBIENTES
Vídeo Lição	Durante	Individual e
		pequenos
		grupos
Vídeo	Depois	Grande grupo
Motivador		



















"ÉSTE NO ES UN LIBRO (PALESTRA) PARA TECNÓLOGOS O PARA LOCOS POR LAS MÁQUINAS, ES UN LIBRO (PALESTRA) PARA PROFESORES Y PROFESORAS LOCOS POR LA ENSEÑANZA."



Antonio Bartolomé Universitat de Barcelona

OBRIGADO!!!

marcelo@dq.ufrpe.br

mbcleao@pq.cnpq.br