

MESA REDONDA: EXPERIÊNCIAS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES SOBRE O USO DE TIC NO ENSINO DE QUÍMICA

AS TIC NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES: ALGUNS EXEMPLOS PARA OS ENSINOS MÉDIO E SUPERIOR

Prof. Jorge Cardoso Messeder







05 a 07 de Agosto de 2015





INTERNET EM SALA DE AULA: ENCONTROS E DESENCONTROS

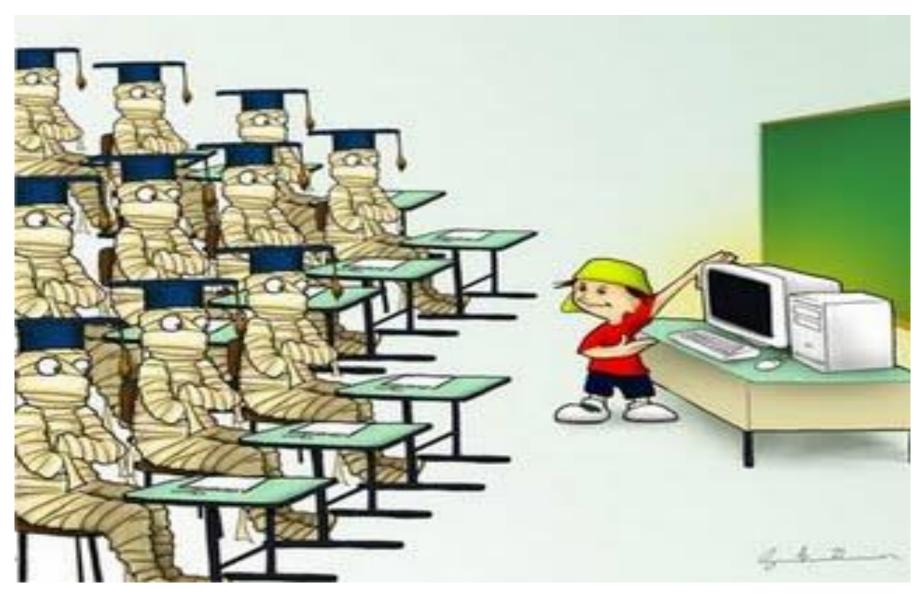
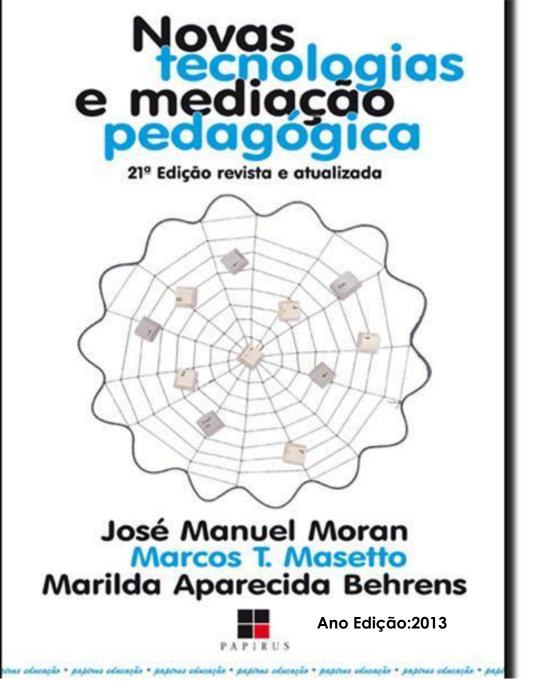


Imagem disponível em: http://www.google.com.br/search?aq=&hl=pt-BR&rlz=1T4ADFA_pt-BRBR438BR439&q=internet+e+educa%C3%A7%C3%A30&um=1&ie=UTF-8&tbm=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=aWBoUOaoH5Kl8QSzxlHYBw&biw=1600&bih=665&sei=bGBoUJ2EAoe49QSwyoGoCA

✓ Er dose poss torna de ir

√Co refer torna conl se c



te

3S

3e

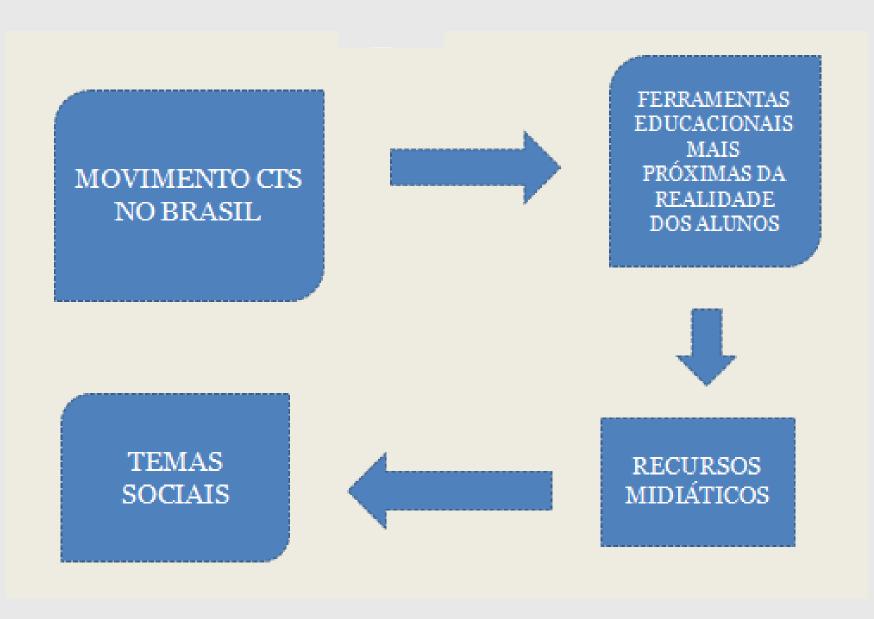
10

30

a,

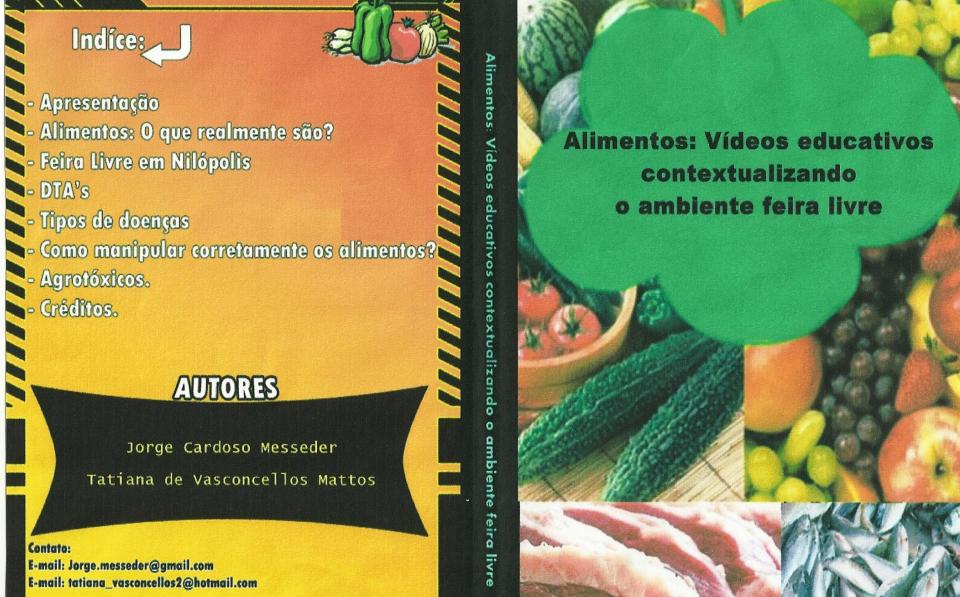
0







http://www.ufrgs.br/escoladeadministracao/wp-content/uploads/2013/09/pesquisa.jpg



Ensino CTS na formação de professores de química: uma experiência com vídeos educativos. In: 8º Congreso Internacional de Educación Superior "Universidad 2012", 2012, Havana/Cuba. La Universidad por el Desarrollo Sostenible: Memorias. La Havana/Cuba: Distribuidora Nacional ICAIC, 2012.

pesquisas com recursos midiáticos CTS

Alguns resultados: (espaços não-formais de ensino)

- 64 participantes da pesquisa:
- 82% dos entrevistados desconheciam os riscos microbiológicos;
- 94% não sabiam a maneira correta para armazenar alimentos na geladeira;
- 71% dos respondentes consideravam a diarréia como o único problema de saúde na contaminação de alimentos;
- 95,5% dos respondentes consideravam hipoclorito de sódio (NaClO) uma substância perigosa, e não sabiam usála nas concentrações adequadas, além de serem alheios aos seus perigos sobre a saúde.



III ENCONTRO NACIONAL DE ENSINO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DO AMBIENTE

Niterói, 16 a 19 de maio de 2012

AROMAS E ODORES: UMA PROPOSTA DE RECURSO MIDIÁTICO PARA AULAS DE QUÍMICA



Jorge Cardoso Messeder
Lizandra Cristina do A. S. e Souza

AROMAS E ODORES

- QUÍMICA DAS SENSAÇÕES
- EFEITO DO OLFATO

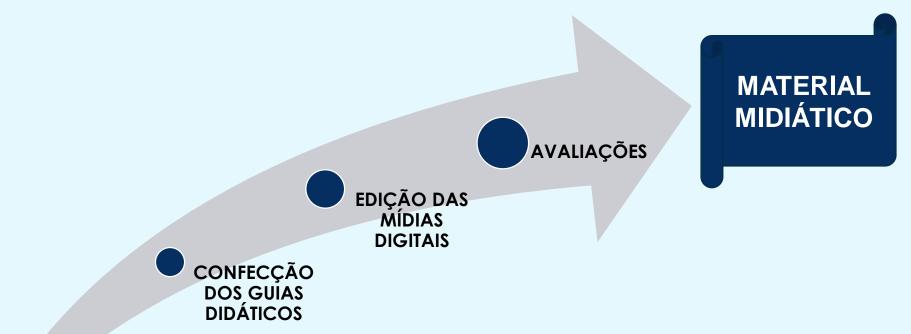
MATERIAL MIDIÁTICO

METODOLOGIAS ALTERNATIVAS

CURRÍCULO ESCOLAR

- PROPOSTAS INTERDISCIPLINARES
- USO DE TEMA GERADORES

ETAPAS



SELEÇÃO DOS MATERIAIS

AROMAS E ODORES

QUÍMICA DOS AROMAS E ODORES: METODOLOGIAS PARA ABORDAGEM NO ENSINO DE QUÍMICA

INTRODUCAO

FILME

REPORTAGENS

ARTIGOS

LUGAR A SER VISTO

VIDEOS EDUCATIVOS

J0G0

PROFISSOES

CREDITOS

MATERIAIS ALTERNATIVOS Artigos • Amor go primeiro odor

Reportagens

Vídeos educativos

	Perfumes: uma química inesquecível Extraindo óleos essenciais	
Filme	• Perfume: A História de um Assassino	
Jogo	• Fabrica de perfumes	
Lugar a ser visitado	• Espaço perfume arte + história	
Profissões	• Barista • Enólogo • Perfumista	

A magia dos cheiros

A dieta dos sentidos

Olfato o sentido da vida

Aromas sedutores

• Perfumes eternos

Ai tem química

• Olfato

A química do fazer

O Corpo Humano-Paladar e Olfato

Guia Didático do Professor

Filme - Perfume a Historia de um Assassino - Editado em 47: 05 minutos

O filme retrata a história de Jean- Baptiste Grenouille, no século XVIII, em paris. Grenouille nasceu com a capacidade de identificar os mais imperceptiveis odores, tornando-se aprendiz de um famoso perfumista da época. O trecho do filme mostra através de equipamentos utilizados para destilação característicos da alquimia, extração de óleos essenciais utilizando os métodos de destilações, de pétalas de flores frescas em uma armação com placa de vidro, recoberta de gordura e compostos preservativos por ambos os lados.

Suspense, Alemanha/França/Itália, 2006, 147min; COR. Direção: Tom Tykwer

- Aspectos históricos a França no século XVIII.
 - Revolução Francesa
 - Revolução Industrial
- Métodos de separação de substâncias utilizadas nos sistemas produtivos.
 - Técnicas utilizadas para a extração de óleos essenciais.
 - Medidas usadas, quantidade correta de cada substância.
 - Propriedades físico-químicas dos compostos orgânicos.





- Sensibilidade olfativa.
 - Discuti como um cheiro pode nos provocar profundamente remexendo nossa alma e nossos sentidos mais primitivos ou inconscientes.



RADIOATIVIDADE NA CONCEPÇÃO DE ESTUDANTES DE ANGRA DOS REIS: UM ESTUDO INVESTIGATIVO

Thiago Rodrigues de Sá Alves Jônatas Vicente Milato Jeosafá de Paula Lima Jorge Cardoso Messeder

Resumo

Um dos grandes desafios enfrentados pelos professores é conseguir associar os conteúdos ministrados em aula ao cotidiano dos alunos. Desse ponto de vista foi realizada uma pesquisa com estudantes da rede pública e privada de Angra do Reis (RJ), município que detêm as únicas usinas nucleares do Brasil, para saber como está a compreensão destes alunos acerca Radioatividade. Os resultados mostraram que o tema é limitado chegando a ser de difícil acesso para os interessados, por mais que a escola seja a fonte de informação mais procurada pelos estudantes. A partir do momento de intervenção realizado pelo grupo de pesquisa, os alunos se interessaram mais em pesquisar e saber sobre a definição, obtenção e utilização da radioatividade.

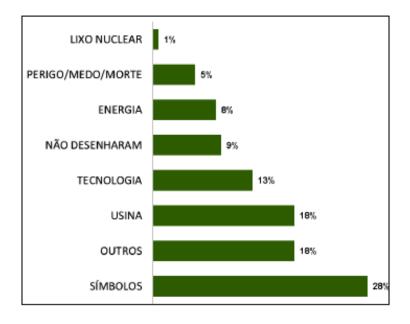
Palavras-chave: radioatividade; usinas nucleares; ensino de química;

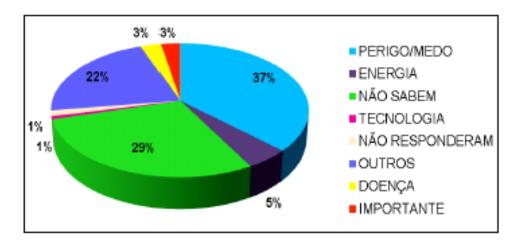
INTRODUÇÃO

O conteúdo de química abordado na educação básica muitas vezes vem sendo ensinado sem nenhuma relação ao cotidiano do aluno, não havendo, portanto, uma interação entre o assunto lecionado e o conhecimento já adquirido pelo estudante em suas experiências de vida e escolar, fazendo com que a disciplina seja vista como de difícil compreensão e relação (MEDEIROS e LOBATO, 2010). Dessa maneira compreendemos que a contextualização do ensino deve correlacionar-se as experiência vividas e relações estabelecidas pelo aluno em seu cotidiano. Seguindo assim, o que preconiza as Orientações Curriculares para o Ensino Médio:

"a extrema complexidade do mundo atual não mais permite que o ensino médio seja apenas preparatório para um exame de seleção, em que o estudante é perito, treinado em resolver questões que exigem sempre a mesma resposta padrão. O mundo atual exige que o estudante se posicione, julgue e tome decisões, e seja responsabilizado por isso" (BRASIL, 2006, p.106).

Tais orientações sugerem um aprendizado de química no ensino médio que possibilite ao aluno, não só uma compreensão dos processos químicos, mas também favoreça a construção de um conhecimento científico no qual se estabeleça uma relação com as aplicações tecnológicas, ambientais, sociais, políticas e





Visão dos alunos para o tema radioatividade

Descrição do desenho sobre a radioatividade



Efeitos da radiação no meio ambiente

EDITORIAL

Projeto Revista Digital abordando a temática sobre Radiotividade

Nossa proposta foi criarmos uma revista digital aonde pudessemos colocar toda pesquisa sobre a temática envolvida em vários recursos midiáticos como imagens e vídeos em um único trabalho. Esta revista é destina para alunos e professores como uma nova forma de ferramenta de estudo para o Ensino de Química. Nós tivemos grandes avanços ao longo do processo do projeto, devido ao grande esforço em criar um resvista que fosse interativa, interessante e que pudesse esclacer alguns mitos e verdades sobre a temática Radioatividade.

Editores:

Profo Dr. Jorge Cardoso Messeder Filipe Jacob Freixo Tatiana de Vasconcellos Mattos

Designer:

Tatiana de Vasconcellos Mattos

O QUE É RADIOATIVIDADE?



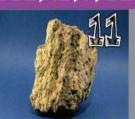




06 Radioatividade 08 Casal Curie

ELEMENTOS RADIOATIVOS







- 10 Rádio
- 11 Urânio
- 12 Tório
- 13 Polônio

ENERGIA NUCLEAR







- 14 Energia Nuclear
- 15 Tipos de reações nucleares
- 16 Uso da energia nuclear

ACIDENTES NUCLEARES

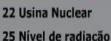


18 Top 10: Piores acidentes nucleares



CURIOSIDADES







Fortaleza / CE

05 a 07 de Agosto de 2015

H₂O: UMA PROPOSTA DE ENSINO A PARTIR DE VÍDEOS TEMÁTICOS

Emerson Rodrigues Santos¹; Sara Raposo Benfica da Silva¹; Thiago da Silva Oliveira¹; Jorge C. Messeder^{1*}

1. Curso de Licenciatura em Química do IFRJ/Campus Nilópolis *(orientador da pesquisa) E-mail: jorge.messeder@ifri.edu.br

O objetivo desse trabalho se alicerçou na proposta de se utilizar vídeos como recursos didáticos, com base nas técnicas preconizadas na literatura. Escolhemos abordar a Água como tema gerador, permitindo assim, contextualização do tema com o cotidiano do aluno, tendo como finalidade principal, reflexões acerca do Ambiente e o Ensino de Química.





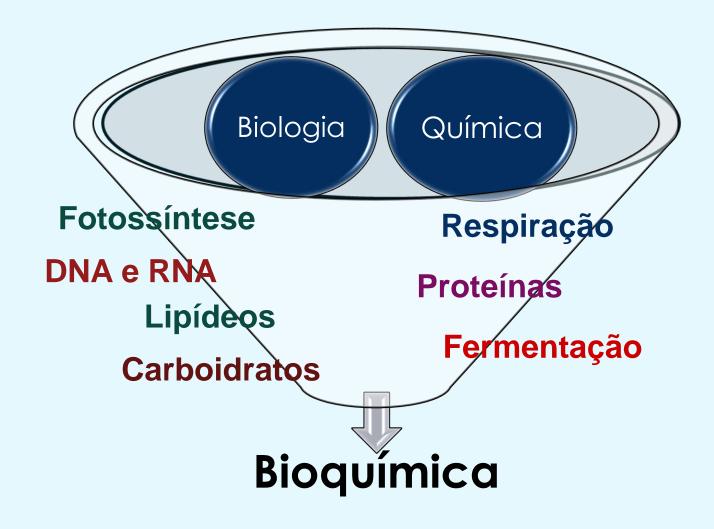




REVISTA DIGITAL COM TEMAS BIOQUÍMICOS: UM MATERIAL MIDIÁTICO PARA AULAS DE QUÍMICA E BIOLOGIA

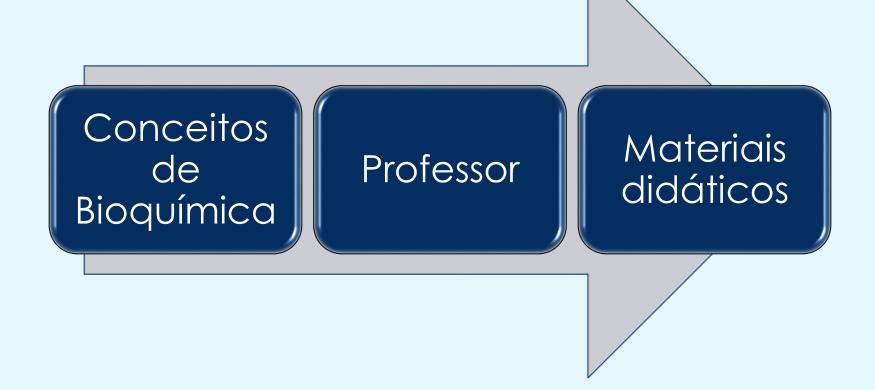
Luciana Maria de Jesus Baptista Gomes
Jorge Cardoso Messeder





Bioquímica na Educação Básica do Brasil



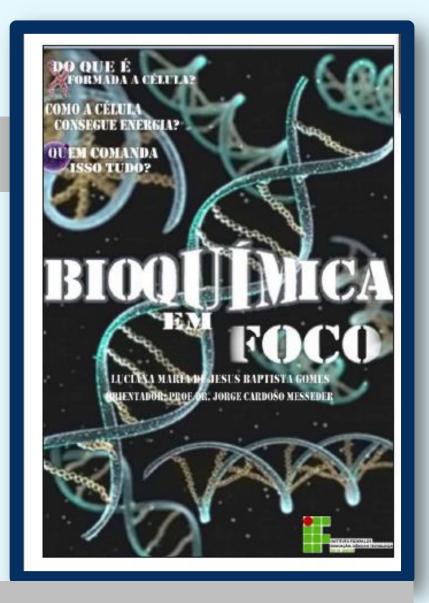


PAPEL DO PROFESSOR

Periódico	Artigos sobre ensino de Bioquímica	Ensino com TIC	Aplicação no Ensino Superior	Aplicação na Educação Básica
Educación Química en Línea	7			0
Química Nova	0	0	0	0
Química Nova na Escola	12	0	0	8
Revista Brasileira de Ensino de Química	1	0	0	1
Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências	1	0	0	1
Revista de Educación en Biología	1	0	1	0
Revista de Ensino de Bioquímica	103	14	13	
Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias	3	0	1	2
Artigos pul	olicados sobre B	Bioquímica x TIC (período 2008-201	12)

GOMES, L. M. J. B., MESSEDER, J. C. A presença das TIC no ensino de Bioquímica: Uma investigação para uma análise crítica da realidade. In: IX Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências, 2013, Águas de Lindóia/São Paulo/Brasil.

MATERIAL MIDIÁTICO PRODUZIDO:



ONDE ENCONTRAR: http://asp-br.secure-zone.net/v2/index.jsp?id=5846/6106/5526&lng=pt-br

- Pesquisa sobre a diagramação de uma revista;
- Programa utilizado: Adobe InDesign CS6©;
- Auxílio de tutoriais para a confecção;

- Fundamentação em três documentos oficiais:
- Orientações Educacionais
 Complementares aos Parâmetros
 Curriculares Nacionais;
- Currículo Mínimo 2012 de Ciências e de Biologia (SEEDUC-RJ);
- Matriz de Referência para o
 Exame Nacional do Ensino Médio
 ENEM 2013.

ASPECTOS TECNOLÓGICOS E PEDAGÓGICOS

CONHECENDO A "BIOQUÍMICA EM FOCO"

Etapas da fotossíntese, Vídeo-Música e "Fotossíntese em vídeo" – Página 28

O procusso da fotosistense scentinto: em duas visuationologiadas a primaira, que ocurso nos tibucidas do direnplanto, di charmada de finas fotospolinica, pois nocuenta de compiliatorios para acontinuos. Nasta stapa são producidas ao substitucias que acirio utilizadas na fase seguinto: NADPI, 11º e ATE 2 finosta fase que o gás esigipinio il Hherada.

A segurda etiqui é chamada de fiase química e acentras no cerroma do cloroplanto e não há nozamidado direta da energia laminosa. Niota etiqui acentros a formação da glicone utilizando ou produtos da fias listoquímica.

Assista un viden un ludo. Él uma mánica que conta cua história. (Fonta: http://www.poutube.com/ watch/w-jl.pfe/Kowfilit).



Fotossintese em video

Assists so video sobre a fotossintose para entender um pouco mais. (Fonte: http://www.youtube.com/ asis/bi-1070s.450s47).



Objeto de conhecimento - ENEM 2013:

 - (Biologia): Metabolismo energético: fotossíntese.

Currículo Mínimo de Biologia - SEEDUC/ RJ:

- Identificar a ocorrência de transformações de energia no metabolismo celular.
- Reconhecer a fotossíntese como processo do metabolismo energético.

Matriz de Referência - ENEM 2013:

- (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)
 H14: Identificar padrões em processos vitais dos organismos.
- (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)
 H17: Relacionar informações apresentadas em diferentes formas de linguagem e representação usadas nas ciências físicas, químicas ou biológicas, como texto discursivo, gráficos, tabelas, relações matemáticas ou linguagem simbólica.
- (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)
 H25: Caracterizar substâncias, identificando etapas (...).

"Lipídeos na feijoada!" e "O bom e o mau colesterol. O que isso quer dizer?" – Página 14



Currículo Mínimo de Biologia - SEEDUC/ RJ:

 Elaborar propostas com vistas à melhoria das condições sociais (...) destacando a importância do desenvolvimento de hábitos saudáveis.

Matriz de Referência - ENEM 2013:

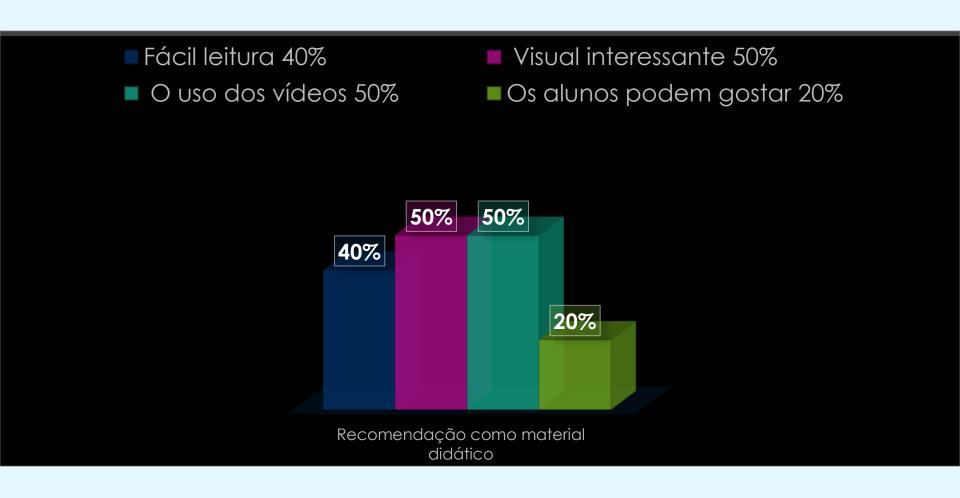
- -(Ciências da Natureza e suas Tecnologias)
 H18: Relacionar propriedades físicas,
 químicas ou biológicas de produtos ou sistemas.
- (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)
 H30: Avaliar propostas de alcance individual ou coletivo, identificando aquelas que visam à preservação da saúde individual ou coletiva.

A revista foi apresentada a professores da rede pública estadual do Rio de Janeiro:

- **□** 72%: feminino;
- □ 80% : Biologia;
- □ 86%: rede pública;
- 58% com mais de 20 anos e 42% com menos de 10 anos de tempo de regência em sala de aula;
- 100% recomendam como material didático;

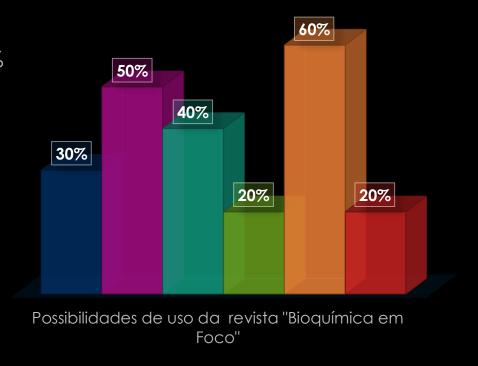


AVALIAÇÃO POR PROFESSORES



RECOMENDAÇÕES COMO MATERIAL DIDÁTICO

- Suporte de estudo para o aluno 30%.
- Aplicação contextualizada do assunto 50%
- Introdução à aula 40%
- Após a exposição do assunto 40%
- Mostra dos vídeos 60%
- Para fazer os experimentos 20%



POSSIBILIDADES DE APLICAÇÕES DA REVISTA DIGITAL "BIOQUÍMICA EM FOCO"

Artigo

Revista Digital como Recurso Tecnológico para o Ensino de Bioquímica na Educação Básica

Gomes, L. M. J. B.;* Messeder, J. C.

Rev. Virtual Quim., 2015, 7 (3), 950-961. Data de publicação na Web: 5 de maio de 2015

http://www.uff.br/rvq

Digital Magazine as Technological Resource for the Education of Biochemist in the Basic Education

Abstract: Biochemistry is a field of the Natural Sciences that, on Basic school levels, deals with subjects related to Science; such as Biology and Chemistry, explaining in many ways the biological phenomena that happen in the living systems. However, students find it difficult to understand the biochemical concepts. To meet this challenge, teachers should look for course material that is appropriate to these students who are immersed in a technological world. Thus, this present work shows a Biochemistry digital magazine as a proposal to help the teaching-learning process and its evaluation by teachers who are part of the public school in the Rio de Janeiro state.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM ENSINO DE CIÊNCIAS
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE CIÊNCIAS



METODOLOGIA DA PROBLEMATIZAÇÃO E RECURSOS MIDIÁTICOS NUM CURSO DE FARMÁCIA: APLICAÇÕES NA DISCIPLINA DE ESTÁGIO EM ANÁLISES CLÍNICAS

Mestranda: Silvana Machareth

Orientador: . Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder







- ► Matriz curricular 5 eixos de formação
- Carga horária total de 5328 horas
- Ciclo básico e profissional-interdisciplinaridade
- ► As disciplinas *Estágio em Farmácia* (I, II, III, IV e V)
- ► A disciplina Estágio Supervisionado em Análises Clínicas -7º período com 164 horas(32 hs- teoria e 132 hs –prática).

De acordo com o Regulamento de Estágio do Curso de Farmácia do IFRJ, parte integrante do Projeto Político Pedagógico (disponível em http://ifrj.edu.br/webfm_send/5772. Acesso 30 outubro 2014), declara, no Art. 3°, que o estágio em Farmácia deve ser direcionado para atividades que possibilitem intercâmbio entre a prática e o estágio, associando os ensinamentos das disciplinas no exercício profissional e favorecendo aos graduandos o desenvolvimento de uma visão crítica, ampla e global.



Arco de Maguerez (apud BORDENAVE; PEREIRA, 1989).

COLOMBO, A. A.; BERBEL, N. A. N. A Metodologia da Problematização com o Arco de Maguerez e sua relação com os saberes de professores. **Semina:** Ciências Sociais e Humanas, Londrina, v. 28, n. 2, p. 121-146, jul./dez. 2007.

A PESQUISA DE CARÁTER INVESTIGATIVO



- PRIMEIRO MOMENTO: Os sujeitos da pesquisa, 15 (quinze) profissionais, dentre docentes e preceptores, primariamente identificados como informantes da pesquisa qualitativa, que participam das atividades de formação dos alunos do curso de Farmácia. O critério escolhido para seleção desses sujeitos da pesquisa foi a experiência profissional de cada um, e por estarem atuando em centros de referências na área de medicina laboratorial.
- **SEGUNDO MOMENTO**: Os alunos das disciplinas de Hematologia Clínica e Estágio em Análises Clínicas do curso de Farmácia (IFRJ), foram orientados na etapa de construção de vídeos, em sala de aula. Tais vídeos fazem parte do conteúdo da revista digital, produto educacional oriundo dessa pesquisa.

PROFISSIONAIS ENTREVISTADOS

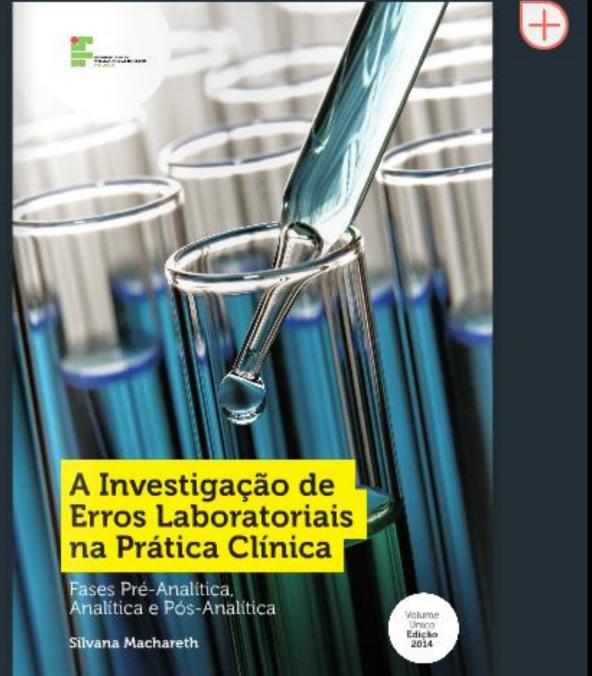


Profissionais	Local de trabalho	Formação/Cargo
1	Laboratório	Biólogo/Supervisor de área técnica
2	Laboratório	Farmacêutica/Supervisor de área técnica
3	Laboratório	Médica/Chefe de Patologia Clínica
4	Laboratório	Farmacêutica/Chefe da Microbiologia
5	Laboratório	Médico Infectologista/Consultor técnico
<u>6</u>	Hospital	Médico/Gestor Hospitalar
7.	Hospital Universitário	Médico/Chefe da Divisão Diagnóstica
8	Laboratório	Biólogo/Supervisor Hematologia
9	Laboratório	Biólogo/Gestor do Controle de Qualidade
10	Laboratório	Farmacêutica/Gestor de Qualidade
11	Empresa de Controle de Qualidade	Médico/Diretor Técnico
12	Instituto Federal	Farmacêutico/Professor
13	Instituto Federal	Farmacêutico/Professor
14	Instituto Federal	Farmacêutico/Professor
15	Universidade	Farmacêutico/Professor

A CONSTRUÇÃO DO VÍDEOS COM OS ALUNOS



✓ Os vídeos foram idealizados com a criação de uma multiplicidade de situações vivenciadas na rotina do laboratório de análises clínicas, demonstrando possíveis erros laboratoriais, com a finalidade de apropriação pelo professor, para ser aplicado no componente teórico da disciplina Estágio Supervisionado em Análises Clínicas do Curso de Farmácia.



http://issuu.com/silvanamachareth/docs/revista-ifrj-erros-laboratoriais

ABRINDO A REVISTA DIGITAL...

Sumário

4	Introdução
6	Histórico da Qualidade
9	Gestão da Qualidade
10	Qualidade do Laboratório Clínico
14	Processos Operacionais
17	1 - Fase Pré-Analítica
18	1.1 - Solicitação Clínica e Cadastro do Paciente
18	1.2 - Preparo do Paciente / Coleta
20	1.3 - Distribuição das Amostras, Transporte e Distribuição
21	1.4 - Critérios de Aceitabilidade e Rejeição das Amostras
23	2 - Fase Analítica
24	2.1 - Instruções Escritas - Própria ou do Fabricante
25	2.2 - Mecanismos de Liberação em Situações de
	Urgência / Definição de Valores Críticos e Comunicação
	de Valores de Pânico
26	2.3 - Monitoramento da Fase Analítica CQI e CQE
30	2.4 - Monitoramento da Qualidade da Água Reagente
31	2.5 - Equipamentos - Registros
33	3- Pós-Analítico
34	3.1- Liberação do Laudo

Processos Operacionais

Visando obter a garantia da qualidade dos exames, o laboratório deve assegurar que a solicitação do cliente (médico e pacientes) se transformem em requisitos da qualidade, contribuindo para a diminuição dos erros médicos.

Sendo fundamental para a segurança do paciente que a direção do laboratório estabeleça políticas, processos procedimentos descritos que possam ser rastreados.

As 3 fases dos Exames Laboratoriais

1 • Pré-Analítica

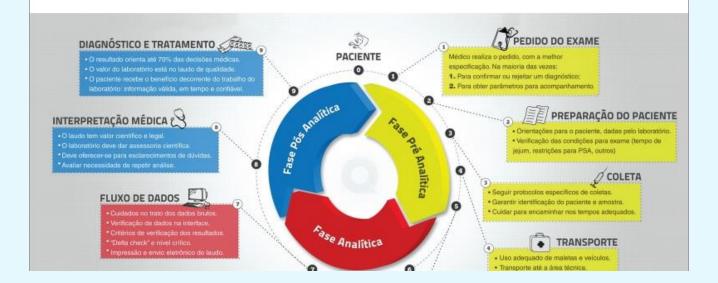
Envolve diferentes processos, alguns de difícil controle, como o preparo do paciente. Deve-se cuidar de garantir a amostra biológica nas melhores condições para análise.

2 · Analítica

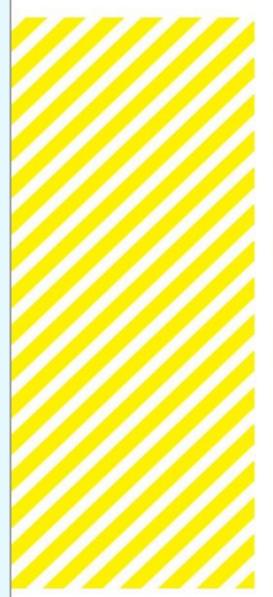
Quando se dá a mensuração do analito solicitado pelo médico. É a fase em que há maiores possibilidades de aplicação de métodos de controle.

3 · Pós-Analítica

Inclui ações de verificação dos resultados, comunicação ao médico no formato de laud em papel, por via eletrônica, comunicação de nível crítico. Análise e tomada de decisão médica.



Agora você já pode responder, quais erros podem ser encontrados nesses vídeos?



Os principais erros na fase Pré-analítica de um laboratório clínico https://www.youtube.com/watch?v=VnSemtvs-HA6list=UUkwqST8wvr_WSsEWF85_gkQ



A importância do cuidado na Fase Pré-analítica https://www.youtube.com/watch?v=ZsNC6mYa-DU6index=56list=UUkwqST8wvr_ WSsEWF85_gkQ



Agora você já pode responder as seguintes perguntas relacionadas aos vídeos abaixo:

- 1 Quais as não conformidades apresentadas no vídeo?
- 2 Quais ferramentas podem ser usadas para investigar a causa raiz dessas não conformidades?
- 3 Como podemos criar um plano de ação corretiva e preventiva para diminuição das falhas e garantir a segurança do paciente?



Erro na dosagem das plaquetas https://www.youtube.com/watch?v=5DUZPR03R6A

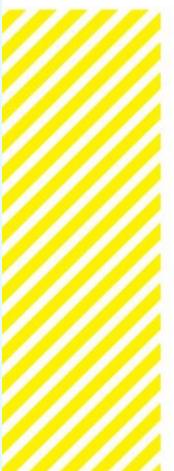


Erros na fase analítica https://www.youtube.com/watch?v=Dd_Hp6eRio4



Agora você já pode responder as seguintes perguntas relacionadas aos vídeos abaixo:

- 1 Quais os principais erros encontrados nessa fase?
- 2 Podem colocar em risco o paciente?



Erros na fase Pós-Analítica https://www.youtube.com/watch?v=bklzhCMGUWE



Erros Laboratoriais Pós Analíticos https://www.youtube.com/watch?v=JyoFUcsuByc



VÍDEO 1: "A IMPORTÂNCIA DO CUIDADO NA FASE PRÉ-ANALÍTICA" (ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE HEMATOLOGIA CLÍNICA)



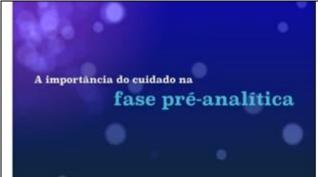


Figura 2 Tela inicial do Vídeo "A importância do cuidado na fase pré-analítica".



Figura 3 Cena que mostra a paciente na academia antes da coleta.



Figura 4 Cena que mostra paciente fumando antes da coleta do sangue.



Figura 5 Paciente sendo atendida na recepção.

VÍDEO 1: "A IMPORTÂNCIA DO CUIDADO NA FASE PRÉ-ANALÍTICA" (ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE HEMATOLOGIA CLÍNICA)





Figura 6 O garrote sendo colocado no braço da paciente.



Figura 7 Conduta do flebotomista na hora da coleta.



Figura 8 Flebotomista dobrando o braço da paciente.



Figura 9 Flebotomista se confunde na identificação das amostras.

O VÍDEO 2 "ERRO NA DOSAGEM DAS PLAQUETAS" (ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE HEMATOLOGIA CLÍNICA)



Erro na dosagem das plaquetas

Figura 10 Tela inicial do vídeo "Erro na dosagem das plaquetas".



Figura 11 Farmacêuticos no laboratório conversando na hora da realização dos exames.



Figura 12 Farmacêutica passando a amostra de sangue no contador hematológico.



Figura 13 Farmacêutica líder liberando os resultados.

Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=5DUZPR03R6A



O VÍDEO 2 "ERRO NA DOSAGEM DAS PLAQUETAS" (ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE HEMATOLOGIA CLÍNICA)

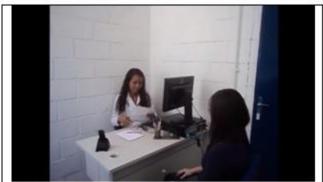


Figura 14 Paciente levando resultado dos exames em uma consulta médica.



Figura 15 Médica ligando para o laboratório para reclamar dos resultados.



Figura 16 Farmacêutica líder recebe ligação da médica.



Figura 17 Líder em reunião com funcionários.

VÍDEO 2: "ERRO NA DOSAGEM DAS PLAQUETAS" (ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE HEMATOLOGIA CLÍNICA)





Figura 18 Farmacêutica líder relendo o POP.



Figura 19 Funcionária repetindo o exame com uma nova amostra.



Figura 20 Farmacêutica líder abrindo distensão sanguínea da amostra do hemograma.



Figura 21 Farmacêutica líder observando as células no microscópio.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO DE JANEIRO

VÍDEO 3: ERROS LABORATORIAIS PÓS-ANALÍTICOS (ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE HEMATOLOGIA CLÍNICA)





Figura 23 Tela inicial do vídeo "Erros Laboratoriais: Fase Pós-analítica".

Figura 24 Médico passando exames para paciente.



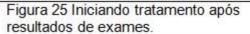




Figura 26 Após a repetição, os resultados estão incompatíveis.

VÍDEO 3: ERROS LABORATORIAIS PÓS-ANALÍTICOS (ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE HEMATOLOGIA CLÍNICA)





Figura 27 Tela do Caso 2



Figura 28 Médico analisando resultados de exames e prescrevendo medicação para HIV.



Figura 29 Texto indicando a ida do paciente ao Posto de Saúde.



Figura 30 Farmacêutico orientando paciente a repetir os exames.

VÍDEO 4: "OS PRINCIPAIS ERROS NA FASE PRÉ-ANALÍTICA DE UM LABORATÓRIO CLÍNICO"

(ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE ESTÁGIO III EM ANÁLISES CLÍNICAS)





Figura 35 Paciente entregando amostra de urina no laboratório.



Figura 36 Farmacêutica recebendo amostra de urina.



Figura 37 Farmacêuticas sem os uniformes adequados.



Figura 38 Farmacêutica começando uma coleta.

O VÍDEO 6 "ERROS LABORATORIAIS PÓS-ANALÍTICO" (ELABORADO PELOS ALUNOS DA TURMA DE ESTÁGIO III EM ANÁLISES CLÍNICAS)





Figura 55 Paciente percebe que o nome está trocado.



Figura 56 Tela com a pergunta do que pode ter gerado o erro no laudo.



Figura 57 Farmacêutica realizando os exames.

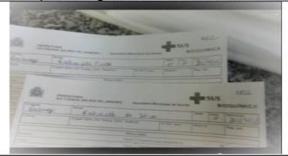


Figura 58 Laudos com nomes parecidos.



Figura 59 Aparelho de bioquímica.

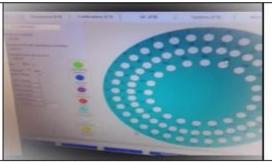


Figura 60 Aparelho de bioquímica.

Jorge Cardoso Messeder, D.Sc.

Professor Associado I: IFRJ/Nilópolis/RJ

E-mail: jorge.messeder@ifrj.edu.br

Obrigado!









