Portfólio

PIBID – SUBPROJETO - QUÍMICA

Denise Rosa Medeiros
roza.de@hotmail.com

PIBID
QUÍMICA

Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência

O que é o PIBID ???

É uma iniciativa para o aperfeiçoamento e a valorização da formação de professores para a educação básica.

O programa concede bolsas a alunos de licenciatura participantes de projetos de iniciação à docência desenvolvidos por Instituições de Educação Superior (IES) em parceria com escolas de educação básica da rede pública de ensino.

Os projetos devem promover a inserção dos estudantes no contexto das escolas públicas desde o início da sua formação acadêmica para que desenvolvam atividades didático-pedagógicas sob orientação de docentes da licenciatura e de um professor da escola.

Componentes 2016

Coordenadores
Unipampa

- Prof. Dr. Ricardo M. Ellensohn
- Prof. Dra. Mara Jappe Goi

Componentes 2016

Supervisora EENSA - **Denise Medeiros**

Alunos bolsistas

- Édila Silva
- Carlos Alberto
- Marcelo Vivian
- Rosimere Machado
- Laura Chaves
- Marcos Ferreira
- Daiana Nunes

Título

“Resolução de problemas através da experimentação e de jogos lúdicos no ensino de química”

Breve histórico

- Iniciamos nossas atividades do semestre no mês de janeiro desde lá fizemos vários encontros e executamos tarefas, como:
- Criação de um jogo que recebeu o nome de "Oricalco" que significa metal da montanha, este aborda conteúdos de química do 1° ano.

Nosso protótipo do Oricalco

Integração e troca de ideias.

Tarefas Iniciais

- Também aprendemos a trabalhar com o site toondoo de criação de histórias em quadrinho, sendo que criamos uma historinha sobre o surgimento da radioatividade.

- Realizamos duas oficinas de Toondoo na escola EENSA (Escola Estadual Nossa Senhora da Assunção)

Oficinas de Toondoo

Manifesto Fica Pibid

Durante o mês de fevereiro nosso grupo se reuniu para debatermos e criarmos um vídeo de manifestação sobre os cortes envolvendo o Pibid, por conhecermos a importância que ele possui.

Durante o Mês de Maio

- Organização do laboratório de ciências para aula prática do teste de chamas, como conclusão de um trabalho teórico e vídeo aula sobre a eletrosfera do átomo e salto quântico;

Teste de Chamas na EENSA

Escrita de Artigos

- Após a aula prática realizamos a escrita de um artigo relatando a atividade vivenciada, o qual foi enviado para o XII Encontro Investigação na escola que ocorreu em Uruguaiana.

- Concluímos a escrita do artigo de Revisão Bibliográfica sobre Experimentação e Metodologia de Resolução de Problemas, o qual já havíamos iniciado no semestre anterior, o mesmo foi inscrito no XVIII ENEQ (Encontro Nacional de Ensino de Química).

Participação no ENEQ 2016

- Apresentação de trabalho completo em forma de pôster, sobre a revisão bibliográfica realizada sobre experimentação e resolução de problemas

Participação no Investigações na Escola 2016

- Apresentação de trabalho, em rodas de conversa, sobre a intervenção realizada na escola a partir da experimentação do teste de chamas.

TICs

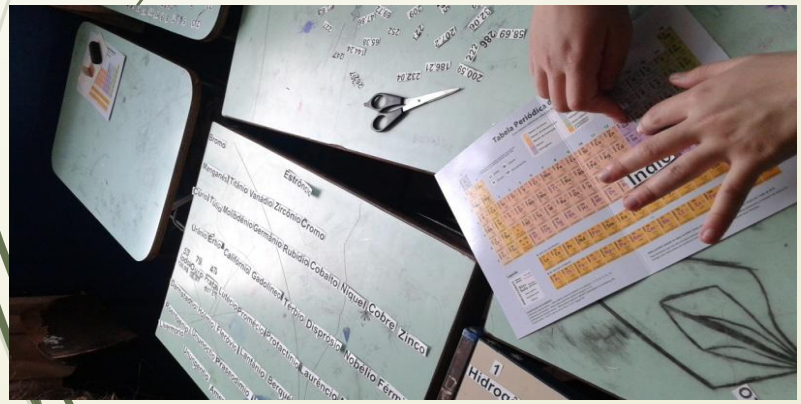
- Estamos realizando oficinas de chemSketch com objetivo de construir moléculas orgânicas e estruturas químicas como vidrarias e materiais de laboratório em 3D, pois posteriormente trabalharemos com ele nas escolas.

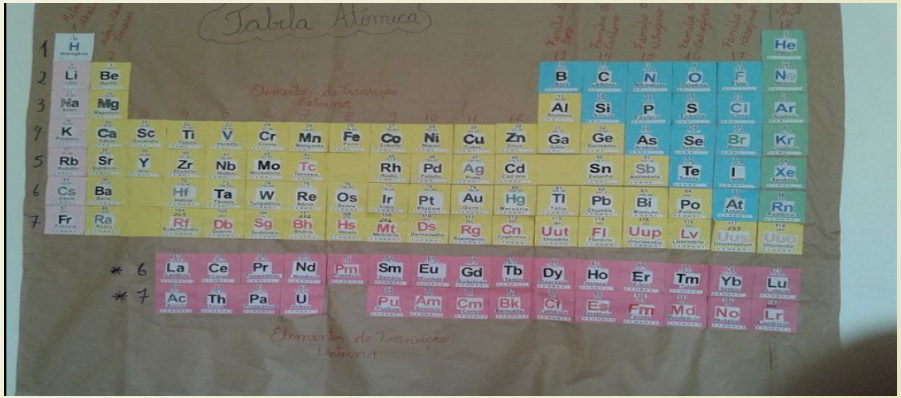
- Durante o mês de julho nos dividimos em 3 grupos e organizamos aulas de jogos na EENSA com dois 9º anos e um 1º ano do politécnico, envolvendo questionamentos sobre a opinião dos alunos para esse tipo de metodologia.

Atividades desenvolvidas na EENSA

Setembro/2016

- ✓ Construção de uma tabela periódica com os alunos do 9° ano da escola EENSA participante do PIBID- subprojeto Química.





Setembro/2016

- Implementação dos jogos produzidos pelo PIBID-subprojeto Química na EENSA.

Participação no EDEQ

- Participação e apresentação de trabalho de alguns integrantes do PIBID- subprojeto Química no EDEQ, sobre artigo baseado em revisão bibliográfica sobre Experimentação e Resolução de Problemas entre os dias 25 e 28 de julho do presente ano.

Participação no SBQsul regional 2016

Outubro/2016

- ✓ Participação e apresentação do trabalho **PRODUÇÃO DE JOGOS DIDÁTICOS NA FORMAÇÃO INICIAL EM QUÍMICA** no XXIII Encontro de Química da região Sul, que realizou-se na cidade de Santa Maria/ RS nas modalidades de apresentação oral e pôster.

Análise de Livros Didáticos de Química

Outubro/2016

- ✓ Começou-se a trabalhar com a revisão de alguns livros didáticos do PNLD no que se refere a experimentação e resolução de problemas no Ensino de Química, para posterior escrita de artigo.

Participação do Pibid na Semana Acadêmica

Novembro/2016

- Participação dos bolsistas do PIBID- subprojeto Química na semana acadêmica Integrada com as atividades de oficinas sobre jogos, oficina de ChemSketch e apresentação de trabalhos.

Participação no SIEPE

- Apresentação de trabalhos do Pibid no SIEPE – Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão (22 a 24 de Novembro em Uruguaiana)

Pibid e sua importância

- No decorrer de 2016 conhecemos ferramentas como *Toondoo, HQ e ChemSketch , trabalhamos em equipe, lemos, escrevemos e acima de tudo compartilhamos saberes. Tudo isso serve não só como formação inicial e continuada mas nos mostra o quanto temos a aprender e o quanto o Pibid pode contribuir nessa caminhada.*

Relatório de Atividades do PIBID – Química 2017

Março, Abril e Maio

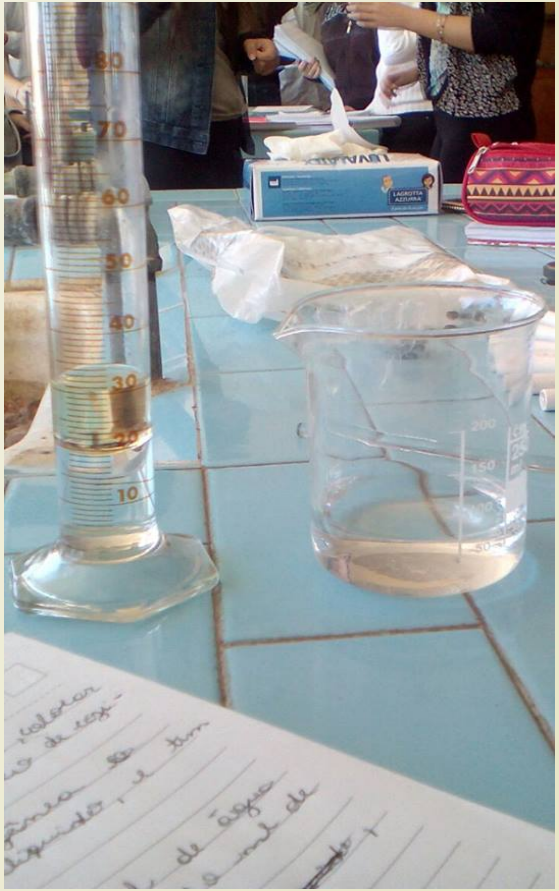
Atividade experimental na escola EENSA - Fenômenos físicos e químicos:Transformações de estados físicos e da matéria.

Etapa de Produção do Livro sobre Resolução de problemas

02/05 Atividade experimental na escola EENSA - Misturas homogêneas e heterogêneas Identificação de substâncias puras, misturas simples, misturas compostas e número de fases;

09/05 Atividade experimental na escola EENSA - Processos de separação de misturas;

25/05 Participação do grupo no evento: Seminário Regional PIBID/UNIPAMPA em São Gabriel - RS.


80
70
60
50
40
30
20
10
LAGRIMITA AZULINA

Junho e julho

06/06 Atividade experimental na escola EENSA: Modelos atômicos - Teste das chamas.

11/06 Participação do grupo em etapas do Curso de Formação de Professores da Educação Infantil e exposição "Luz da Ciências"

03 a 06/07 Participação e apresentação trabalho completo na modalidade pôster, sobre: **ANÁLISE DO LIVRO DIDÁTICO: RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM LIVROS DE QUÍMICA DO ENSINO MÉDIO**

(XI Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências – XI ENPEC Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC – 3 a 6 de julho de 2017)

Agosto, Setembro e Outubro

Finalização da produção do Livro sobre Resolução de problemas;

25/08 Participação do grupo na comissão avaliadora da Feira de Ciências: Difundindo Ciência e Tecnologia na Região da Campanha, UNIPAMPA - Caçapava do Sul;

Participação na IV Mostra e VI Semana Acadêmica do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas, UNIPAMPA – Caçapava Do Sul - com o trabalho: **JOGOS NO ENSINO DE QUÍMICA: POTENCIALIDADES PARA FORMAÇÃO INICIAL**

21 e 22/09 - Participação do grupo no evento Seminário Institucional do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID, da UNIPAMPA;

Novembro

Participação no 37º EDEC

37º EDEQ- Apresentação de trabalho completo na modalidade apresentação oral intitulado: **ATIVIDADES EXPERIMENTAIS EM QUÍMICA: UMA ANÁLISE EM LIVROS DIDÁTICOS**

37º EDEQ- Apresentação de trabalho completo na modalidade apresentação oral intitulado: **ENSINO DE CIÊNCIAS: ANÁLISE DE PROBLEMAS INTERDISCIPLINARES**

TRABALHOS COMPLETOS ACEITOS PARA O Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão (SIEPE)

9º SIEPE- Trabalho que será apresentado na modalidade de apresentação oral: **SEQUÊNCIA DIDÁTICA BASEADA EM ATIVIDADES EXPERIMENTAIS INVESTIGATIVAS: ABORDAGEM SOBRE MISTURAS E PROCESSOS DE SEPARAÇÃO**

9º SIEPE- Trabalho que será apresentado na modalidade de pôster: **EXPERIMENTOS INVESTIGATIVOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: REAÇÕES QUÍMICAS**

Trabalho enviado e aceito para o II ENLICSUL e II PIBIDSUL intitulado: **UTILIZAÇÃO DE JOGOS DIDÁTICOS EM QUÍMICA PARA ABORDAGEM DO CONTEÚDO DE TABELA PERIÓDICA** (Será realizado em 13, 14 e 15 de dezembro em São Leopoldo);

Conclusão do Livro e produção de e-book sobre Resolução de problemas;

Durante o ano realizamos também:

Revisão em livros do Ensino Médio (PNLD) para analisar os problemas ou exercícios trazidos.

Revisão de Literatura para buscar problemas para serem analisados e utilizados no livro do Pibid.

Leitura de livros sobre a metodologia de Resolução de Problemas para se apropriar da metodologia.

E muitos encontros na UNIPAMPA.

Sprite
Coca-Cola

Metas para Dezembro, Janeiro e Fevereiro

Revisão de Literatura sobre Jogos;

Produção de Livro sobre jogos.