

ANAIS

2018
EREC



EREC 2018

***II ENCONTRO REGIONAL
DE ENSINO DE CIÊNCIAS***



Porto Alegre
Maio de 2018



Anais do II Encontro Regional de Ensino de Ciências

Formação do Professor e o Ensino de Ciências

Resumos e artigos completos

Dra. Maria do Rocio Fontoura Teixeira
Dr. Edson Lindner
Me. Caroline Martello
Me. Isadora Oliveira Turcatel
Me. Joice Abramowicz
Me. Juliana Carvalho Pereira
Me. Ketlen Stueber
Me. Rodrigo Couto Corrêa da Silva
(Organizadores)



Porto Alegre / RS
2018

COMISSÃO ORGANIZADORA

Maria do Rocio Fontoura Teixeira
Edson Lindner
Caroline Martello
Isadora Oliveira Turcatel
Joice Abramowicz
Juliana Carvalho Pereira
Ketlen Stueber
Rodrigo Couto Corrêa da Silva

E56a Encontro Regional de Ensino de Ciências (2.: 2018: Porto Alegre).
Anais do II Encontro Regional de Ensino de Ciências [recurso eletrônico] / Encontro Regional de Ensino de Ciências;
Organizadores: Maria do Rocio Fontoura Teixeira ... [et al.].
– Dados eletrônicos. – Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2018.
544 p.

ISBN 978-85-9489-171-6

1. Ensino de Ciências - eventos. I. Título. II. Teixeira, Maria do Rocio Fontoura.

Catálogo na publicação: Biblioteca Setorial do Instituto de Ciências Básicas da Saúde UFRGS

O conteúdo dos resumos e trabalhos completos, seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos seus respectivos autores.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Reitor: Rui Vicente Oppermann
Vice-Reitora: Jane Fraga Tutikian

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE (ICBS)

Direção: Ilma Simoni Brum da Silva
Vice-Direção: Marcelo Lazzaron Lamers
Gerencia administrativa: Carmen Rejane da Silva Farias Sarate

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS: QUÍMICA DA
VIDA E SAÚDE – associação ampla

Coordenação Geral

Maria do Rocio Fontoura Teixeira

Coordenação – UFRGS

Maria do Rocio Fontoura Teixeira
Edson Luiz Lindner (adjunto)

Coordenação – FURG

Lavínia Schwantes
Sheyla Costa Rodrigues (adjunta)

Coordenação – UFSM

Cristiane Muenchen
Luiz Caldeira Brant de Tolentino Neto (adjunto)

Coordenação – UNIPAMPA (Campus Uruguaiana)

Jaqueline Copetti
Vanderlei Folmer (adjunto)

Representação Discente – UFRGS

Juliana Carvalho Pereira
Joice Abramowicz

Realização:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Programa de Pós-Graduação Educação em Ciências Química da Vida e Saúde
PPGEC/UFRGS

Apoio:



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE
FEDERAL DO RIO GRANDE



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA MARIA



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO PAMPA

Programas de Pós-Graduação Educação em Ciências Química da Vida e Saúde



II Encontro Regional de Ensino de Ciências (IIEREC) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

EREC 2018 

**II ENCONTRO REGIONAL
DE ENSINO DE CIÊNCIAS**

11 E 12 DE MAIO - UFRGS - PORTO ALEGRE

**DESVENDANDO AS CÉLULAS: CURSO PRÁTICO PARA
ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO**

**Vanessa de Abreu Barcellos, Fernanda Lopes, Livia Kmetzsch, Marilene Henning
Vainstein**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Resumo: O Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular do Centro de Biotecnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul realiza anualmente cursos com atividades práticas, voltadas para alunos da rede pública de ensino, relacionadas ao tema central “Células”. Os cursos são desenvolvidos e ministrados por alunos da Pós-Graduação, sob a supervisão de docentes e pós doutorandos. Nossos objetivos são proporcionar a aproximação entre a Educação Básica e a Universidade, permitindo a integração social, além de aprimorar conceitos relacionados ao método científico, pela aplicação de atividades práticas que possam ser reproduzidas no ambiente escolar. Durante o curso, alunos da educação básica são estimulados a formular perguntas e buscar respostas relacionadas a um tema específico, adquirindo, assim, novos conceitos pela aplicação de atividades experimentais e pelo exercício do método científico. Os alunos são estimulados a propor perguntas, formular hipóteses, planejar e executar experimentos, discutir os resultados obtidos, relatar o trabalho realizado e elaborar conclusões. Adicionalmente, no segundo semestre de 2016, realizamos quatro atividades com alunos do ensino médio da Escola Estadual Mínuano, em Viamão, região metropolitana de Porto Alegre. Os alunos realizaram extração de DNA, eletroforese, isolamento e visualização de micro-organismos ambientais, bem como, análise de mitose em raiz de cebola. Em janeiro de 2017, oferecemos um curso de 20 horas nos laboratórios do Centro de Biotecnologia. Recebemos 17 alunos do ensino médio de escolas de Porto Alegre e da região metropolitana. Atividades relacionadas à biologia celular foram abordadas e novos conhecimentos foram adquiridos pelos participantes.

Palavras-chave: DNA. Células. Micro-organismos. Educação básica. Universidade.