

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

**RECURSOS DIGITAIS E A LUDICIDADE NO ENSINO DE
CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS**

Ismael Krüger Pescke, Tatiana Montanari, Eliane de Oliveira Borges
Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS

Resumo: Um dos objetivos do Museu virtual do corpo humano (<http://www.ufrgs.br/museuvirtual>) é promover de forma dinâmica, através de imagens, animações, vídeos e jogos sérios, a compreensão do corpo humano e seus constituintes. O conhecimento baseia-se na interação, e os recursos educacionais digitais garantem uma interatividade multimídia ao unir diferentes estímulos, contribuindo para a assimilação do conteúdo. O Museu virtual reúne um acervo de imagens macroscópicas e microscópicas, utilizadas nas disciplinas de Biologia Celular, Histologia e Embriologia da graduação. O “Espaço Kids” conta com jogos desenvolvidos para alunos do ensino fundamental e médio, onde aprendem de maneira lúdica a localização e a função dos órgãos em *Conhecendo o corpo humano*; o interior do corpo humano através de radiografias dos ossos no quebra-cabeça *Raio-X*, e os processos realizados por células específicas de alguns sistemas que foram personificadas: células caliciformes e células ciliadas em *Varrendo a Poeira*, o sistema respiratório e células oxínticas e células zimogênicas do estômago em *Floresta Mágica*, um jogo sobre digestão. Propõe-se, como forma de prevenção, a discussão de temas cotidianos pertinentes à saúde pública, como o prejuízo do fumo na função do epitélio respiratório e o impacto na coluna vertebral do uso de mochila pesada ou má postura. A elaboração do Museu virtual do corpo humano visa servir de recurso pedagógico alternativo que suplementa a aprendizagem sobre corpo humano em sala de aula e, assim, contribuir para qualificar a educação em Ciências Morfológicas.

Palavras-chave: Educação a distância. Ambiente virtual de aprendizagem. Jogos sérios.