



UNIVERSIDADE
E COMUNIDADE
EM CONEXÃO



XIX SALÃO de ENSINO

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: XIX SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Evolução dos olhos: relato de uma aula interdisciplinar entre Física, Química e Ciências biológicas
Autor	CLARISSA SILVA MOREIRA
Orientador	MARCELO LEANDRO EICHLER

RESUMO: Este trabalho apresenta o relato sobre a elaboração e apresentação de uma aula com a temática “Evolução dos Olhos”, ministrada na disciplina “Explorando a Matéria: do Átomo à Célula”, cujo objetivo é abordar perspectivas de ensino interdisciplinares com estudantes de licenciatura dos cursos de Física, Química e Ciências Biológicas, da UFRGS. A aula foi ministrada como parte do Estágio Docente, atividade obrigatória como bolsista de mestrado pela CAPES; e foi apresentada em dois momentos diferentes, nos semestres 2022/1 e 2022/2. O tema “Evolução dos Olhos” foi escolhido pelo caráter da sua explicação, que tange diferentes temas como ótica, química dos pigmentos, anatomia, morfologia e evolução biológica. Seu objetivo é a compreensão da história evolutiva de estruturas de percepção da luz e de visão nos organismos vivos e as implicações dos fatores físico-químicos envolvidos nesse processo. A aula foi idealizada considerando os seguintes questionamentos: quais as vantagens adaptativas que um organismo pode obter com a percepção da luz e a aquisição de visão; e quais elementos biológicos seriam necessários para que um organismo desenvolva tais características. Montou-se uma aula expositiva, com apresentação de *slides*. Os materiais que serviram como fonte na produção da aula foram livros didáticos para graduandos em Ciências Biológicas; artigos científicos recentes, publicados em revistas de relevância internacional; além de aulas disponibilizadas por professores universitários nos repositórios de instituições de ensino. O conteúdo apresentado em aula estimulou o debate entre estudantes e professores, e os alunos demonstraram interesse e atenção à aula, aproveitando a oportunidade para esclarecer dúvidas sobre evolução, já que muitos não faziam parte do curso de Ciências Biológicas. O tópico “Evolução dos Olhos” indicou ser profícuo e estimulante para a abordagem interdisciplinar entre Física, Química e Ciências Biológicas.