



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Origens teóricas das mutações climáticas: História da ciência e Ensino de física
Autor	MAURÍCIO MARÇAL GONÇALVES PAZETTO
Orientador	NATHAN WILLIG LIMA

Cada vez mais a área de Educação em Ciências vem se preocupando com a abordagem de temas socialmente relevantes, para os quais a ciência pode trazer importantes reflexões, o que enseja o conceito de questões sócio-científicas. A pandemia, o uso de vacinas, e o aquecimento global são exemplos de questões desse tipo. Dentre as possíveis abordagens para o tema, a história da ciência apresenta potencialidade de levantar reflexões sobre como a ciência funciona além de tratar dos conceitos científicos. **Justificativa:** O presente trabalho resgata elementos históricos sobre o aquecimento global em diálogo com perspectivas da Epistemologia da ciência, de forma a promover uma reflexão sobre essa questão sociocientífica que pode contribuir para discussões contemporâneas na sala de aula, na licenciatura em Física, principalmente frente ao contexto de negacionismo científico. **Objetivos:** (i) Fazer um resgate da história do aquecimento global a partir de fontes históricas secundárias; (ii) escolher dois episódios históricos e investigar as fontes históricas para averiguar possíveis elementos a serem trazidos para aulas de Física, no contexto da formação de professores. **Metodologia:** O trabalho partiu de uma concepção historiográfica internalista, isto é, focado na história dos conceitos. Neste momento, não abordamos os aspectos políticos e sociais da ciência. Por esse motivo, o método de trabalho consistiu em, primeiramente, estudar fontes históricas secundárias, isto é, textos históricos sobre o aquecimento global. E, na sequência, escolher dois episódios e investigar as fontes primárias associadas a eles, ou seja, os artigos e textos escritos pelos próprios cientistas. **Resultados:** embora muitos textos atribuam a Fourier a origem dos estudos sobre aquecimento global, seu texto ainda apresenta um modelo muito incipiente sobre o papel da atmosfera na temperatura da Terra. Encontramos nos textos de Arrhenius, por outro lado, elementos consistentes sobre a composição da atmosfera e o seu impacto na temperatura da Terra.