

ANEXO A: PARECER DE APROVAÇÃO DO CEP/UFCG

UFCG - CENTRO DE FORMAÇÃO DE
PROFESSORES - CAMPUS DE
CAJAZEIRAS DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: DO CALÓRICO A TEORIA ATUAL DO CALOR: UMA ABORDAGEM HFC NA ESCOLA CIDADÃ INTEGRAL

Pesquisador: Heydson Henrique Brito da Silva

Área Temática:

Versão: 1

CAAE: 38218620.3.0000.5575

Instituição Proponente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 4.322.323

Apresentação do Projeto:

O presente projeto tem como finalidade a elaboração de Trabalho de Conclusão de Curso, no que se diz respeito ao ensino de calor e temperatura na educação básica e a construção desse conhecimento ao longo da história humana. O objetivo central aqui será o de usar uma abordagem Histórica e Filosófica da Ciência (HFC) para o ensino da Física, discutindo alguns aspectos da Natureza da Ciência (NdC), ao passo que os conceitos físicos tomam significado. A Ciência e o Ensino da Física se baseiam em observações e inquietações (uma teoria científica não surge do nada, por exemplo), e essa abordagem nos remete à quebra de paradigmas que se voltam às descobertas científicas e suas revoluções, desmistificando a ideia de um único método científico, passado para os alunos como uma verdade imutável, criado instantaneamente de fatos atemporais. A aplicação deste trabalho remete a NdC em uma perspectiva ampla e enriquecedora para o ensino de física de uma turma de segundo ano do ensino médio na Escola Cidadã Integral Estadual de Ensino Fundamental e Médio Professor Crispim Coelho, cidade de Cajazeiras, sertão da Paraíba, mostrando os processos envolvidos na criação científica. Na realização deste trabalho será trabalhado a HFC fazendo uma interligação do conteúdo de calor com alguns episódios históricos (a determinação do equivalente mecânico do calor, a atribuição do "Joule" como unidade para energia, a importância de Rumford na evolução da teoria do calor e a confecção do

Endereço: Rua Sérgio Moreira de Figueiredo, s/n

Bairro: Casas Populares

UF: PB

Telefone: (83)3532-2075

CEP: 58900-000

Município: CAJAZEIRAS

E-mail: cepcfufcgcz@gmail.com

UFCG - CENTRO DE FORMAÇÃO DE
PROFESSORES - CAMPUS DE
CAJAZEIRAS DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



Continuação do Parecer: 4.322.323

Termoscópio de Galileu), desenvolvendo uma prática de ensino que não seja isolada e descontextualizada.

Objetivo da Pesquisa:

Usar um ensino de abordagem construtivista, por meio da História e Filosofia da Ciência, no conteúdo de Termologia, na Escola Cidadã Integral Estadual de Ensino Fundamental e Médio Professor Crispim Coelho (Cajazeiras-PB) e verificar a mudança conceitual dos alunos sobre Calor e Temperatura.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Riscos: devido à natureza desta pesquisa, poderá apenas ocorrer um pequeno constrangimento do participante ao responder o questionário apresentado;

Benefícios: devido à natureza desta pesquisa, poderá apenas ocorrer um pequeno constrangimento do participante ao responder o questionário apresentado.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

Projeto de pesquisa apresentado à Coordenação do Curso de Licenciatura em Física junto a Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal de Campina Grande, como requisito parcial ao desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Os documentos estão apresentados de forma adequada.

Recomendações:

Não há recomendações.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Considerando o que foi exposto, sugerimos a APROVAÇÃO do projeto DO CALÓRICO A TEORIA ATUAL DO CALOR: UMA ABORDAGEM HFC NA ESCOLA CIDADÃ INTEGRAL.

Considerações Finais a critério do CEP:

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_P	18/09/2020		Aceito

Endereço: Rua Sérgio Moreira de Figueiredo, s/n

Bairro: Casas Populares

UF: PB

Telefone: (83)3532-2075

CEP: 58900-000

Município: CAJAZEIRAS

E-mail: cepcfufcgcz@gmail.com

UFCG - CENTRO DE FORMAÇÃO DE
PROFESSORES - CAMPUS DE
CAJAZEIRAS DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



Continuação do Parecer: 4.322.323

Básicas do Projeto	ETO_1632950.pdf	11:17:29		Aceito
Folha de Rosto	folharostopreenchida.pdf	18/09/2020 11:14:15	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TALE.pdf	17/09/2020 14:39:16	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE.pdf	17/09/2020 14:39:03	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	projeto.pdf	17/09/2020 14:38:39	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito
Orçamento	orcamento.pdf	17/09/2020 14:38:22	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito
Declaração de Pesquisadores	termodados.pdf	17/09/2020 14:38:02	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito
Declaração de Pesquisadores	termocomprom.pdf	17/09/2020 14:37:40	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	anuencia.pdf	17/09/2020 14:37:29	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito
Cronograma	cronograma.pdf	17/09/2020 14:36:48	Heydson Henrique Brito da Silva	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

CAJAZEIRAS, 06 de
Outubro de 2020

Assinado por:
Paulo Roberto de Medeiros
(Coordenador(a))

Endereço: Rua Sérgio Moreira de Figueiredo, s/n
Bairro: Casas Populares
UF: PB
Telefone: (83)3532-2075

CEP: 58900-000
Município: CAJAZEIRAS
E-mail: cepcfpufcgcz@gmail.com