

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXATAS



GALERIA VIRTUAL

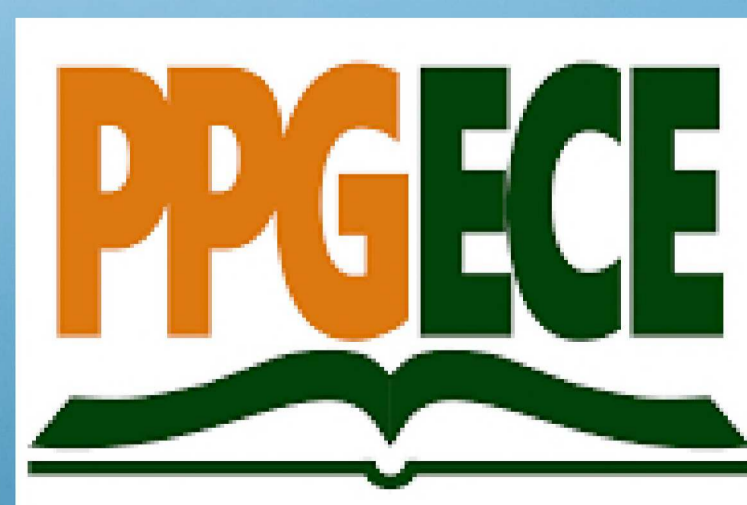
Uma Experiência com o Ensino de Física por Investigação na Educação Básica

Mariane S. Soares

Charles dos Santos Guidotti

Santo Antônio da Patrulha

2023



Ficha Catalográfica:



S676g Soares, Mariane Santos.

Galeria virtual: uma experiência com o ensino de Física por investigação na Educação Básica [Recurso Eletrônico] / Mariane Santos Soares. – Santo Antônio da Patrulha, RS: FURG, 2023.
8 f. : il. color.

Produto Educacional da Dissertação de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas, para obtenção do título de Mestre em Ensino de Ciências Exatas, sob a orientação do Dr. Charles dos Santos Guidotti.

Disponível em: <https://ppgece.furg.br/>
<https://educapes.capes.gov.br/>

1. Ensino por investigação 2. Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) 3. Ensino de Física I. Guidotti, Charles dos Santos II. Título.

CDU 53:37

Catálogo na Fonte: Bibliotecário José Paulo dos Santos CRB 10/2344



Sumário:



Apresentação

Visite a Galeria



O que você encontrará
na Galeria Virtual



Referências



Apresentação:

Oi, você está prestes a conhecer o produto educacional intitulado:

GALERIA VIRTUAL:

Uma Experiência com o Ensino de Física por Investigação na Educação Básica

Desenvolvido durante a pesquisa de dissertação, do Programa de Pós Graduação em Ensino de Ciências Exatas (PPGECE) da Universidade Federal do Rio Grande (FURG), o presente produto educacional, emerge da experiência vivida pela professora-pesquisadora com estudantes do ensino médio, ao lecionar a disciplina de Física.

A abordagem investigativa foi assumida como metodologia de ensino e, com isso, o desenvolvimento e aplicação de uma Sequência de Ensino por investigação (SEI), mediada pela utilização de diversas tecnologias digitais de informação e comunicação (TDIC).

Emergiram da aplicação da SEI, intitulada Energia e Sociedade, mapas conceituais e mini episódios sobre o tema, produzidos pelos estudantes, que podem ser visualizados no produto educacional.

O produto Educacional, intitulado Galeria Virtual: Uma Experiência com o Ensino de Física por Investigação na Educação Básica, comunica também, a professores, as principais atividades desenvolvidas durante a SEI e algumas TDIC utilizadas.



Visite a Galeria Virtual

Para uma navegação mais eficiente pelo Produto Educacional, faz-se necessário uma internet de banda larga.

Sugerimos a utilização do APP Art Steps, que é de uso livre ou ainda acessá-lo a partir de um note book ou desktop.

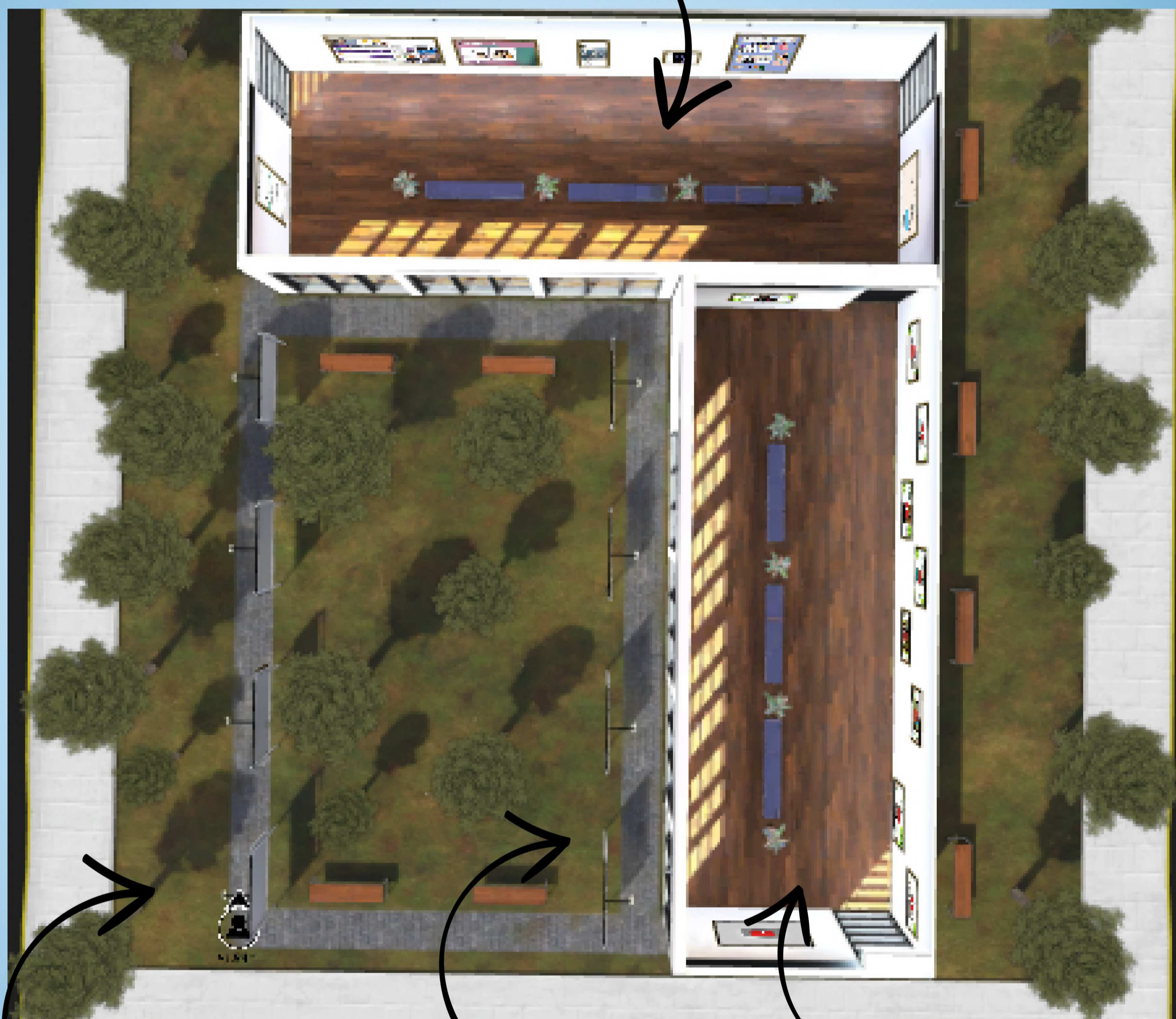
<https://www.artsteps.com/view/63b38fed437c5df186b8c605>





O que você encontrará na galeria virtual

B



A

D

C



O que você encontrará na Galeria Virtual

A) Você iniciará o passeio com a apresentação da FURG, do PPGECE e no 3º painel encontrará um vídeo de apresentação da professora-pesquisadora. No próximo painel é apresentado o Prof. Dr. Charles dos Santos Guidotti, orientador desta pesquisa;

B) Nesta galeria, apresentamos as principais imagens, com as quais descrevemos a experiência vivida na implementação da SEI intitulada “Energia e Sociedade”, bem como caracterizamos o contexto do estudo, com a proposta de guiar professores sobre a abordagem investigativa de ensino mediada pelo uso de TDIC; As atividades que constituíram a SEI foram construídas seguindo os referenciais apresentados na dissertação também estão expostas na galeria;

C) Nesta galeria você encontrará os mini episódios produzidos pelos estudantes na atividade de contextualização e socialização da SEI;

D) Neste corredor de painéis você encontra os principais mapas conceituais produzidos pelos estudantes na aplicação na atividade de sistematização da SEI Energia e Sociedade, no decorrer da pesquisa;

E) As paredes externas das galerias trazem ainda infográficos, que também emergiram da pesquisa, produzidos no contexto de sala de aula pelos estudantes durante a aplicação da SEI.

Aproveite o passeio!

Referências:

ARTSTEPS. Site do Artsteps, 2023. Make your own VR Exhibitions. Disponível em: <https://www.artsteps.com> Acesso de: 18 nov. 2022. a 21 fev. 2023.

CANVA. Site do Canva, 2023. Plataforma de design gráfico disponível online e em dispositivos móveis. Disponível em: <https://www.canva.com> Acesso de: 18 nov. 2022. a 21 fev. 2023.

STUDIO YOUTUBE. Site do Youtube Studio, 2023. Publicação e edição de vídeos . Disponível em: <https://studio.youtube.com/>. Acesso de: 18 nov. 2022. a 21 fev. 2023.

SOARES, M.S. O Ensino de Física por Investigação e as Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação: Uma Experiência Vivida no Ensino Médio. Dissertação (Mestrado em Ensino de Matemática e Ciências Exatas) - PPGECE , Universidade Federal do Rio Grande. Em Publicação, 2023.

