

Trilhas do Conhecimento

Sequência Didática

EEB – Giovani Pasqualini Faraco

Rodrigo Ribamar Silva do Nascimento
Universidade do Estado de Santa Catarina



Seções

Trilha

Aspectos Gerais

Objetivos

Habilidades Vinculadas às Áreas de Conhecimento

Sequência Didática

Referenciais

Conteúdos Relacionados

Análise & Resultados



Seções

Trilha

Aspectos Gerais

Objetivos

Habilidades Vinculadas às Areas de Conhecimento

Sequência Didática

Referenciais

Conteúdos Relacionados

Análise & Resultados



Aspectos Gerais

Docentes:

- Matemática e suas tecnologias Luís Henrique Pereira
- Ciências da Natureza e suas tecnologias Mário Heleno Calegari
- Ciências Humanas e Sociais Aplicadas Helena dos Santos Candiota
- Linguagens e suas tecnologias Lisandre Mara Klitzke

TURMA: 2ª SÉRIE 06 - ENSINO MÉDIO - NOTURNO

Figura 1: (PEREIRA et al., 2020)

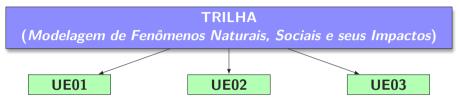


Aspectos Gerais

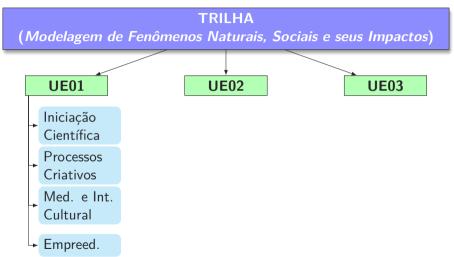
TRILHA

(Modelagem de Fenômenos Naturais, Sociais e seus Impactos)

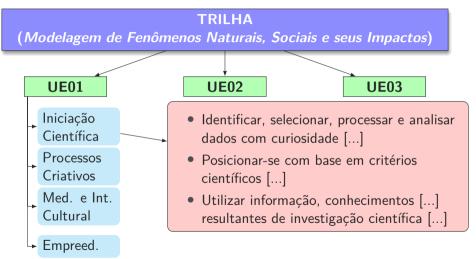




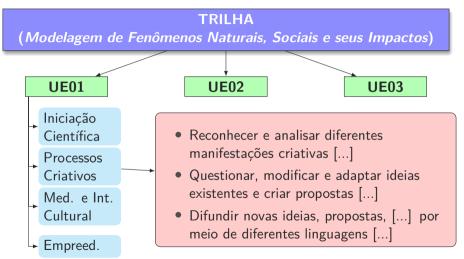




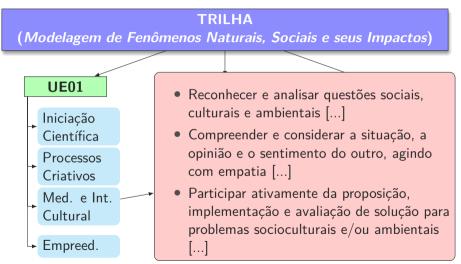




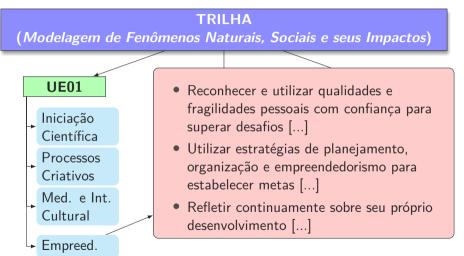














Aspectos Gerais

Ficha Técnica

- Tema: Modelagem de fenômenos naturais e sociais
- Áreas de Conhecimento: Todas (BNCC)
- Carga Horária: 160h
- Aulas Semanais: 10 aulas

Eixos Estruturantes e Habilidades Gerais:

- Investigação Científica
- Processos Criativos
- Mediação e Intervenção Sociocultural
- Empreendedorismo



Aspectos Gerais

Unidade Curricular 01:

Desastres naturais no território catarinense: impactos econômicos e sociais



Aspectos Gerais

Unidade Curricular 01:

Desastres naturais no território catarinense: impactos econômicos e sociais

Unidade Curricular 02:

Desafio e possibilidades de (com)viver pós-pandemia no mundo do trabalho



Aspectos Gerais

Unidade Curricular 01:

Desastres naturais no território catarinense: impactos econômicos e sociais

Unidade Curricular 02:

Desafio e possibilidades de (com)viver pós-pandemia no mundo do trabalho

Unidade Curricular 03:

A Natureza e sua força: fenômenos meteorológicos e seus impactos no mundo



Aspectos Gerais

Texto Introdutório da Trilha

Esta trilha de aprofundamento trata da modelagem de fenômenos naturais e sociais como chuva, tornados, deslizamentos, ciclos biogeoquímicos, desemprego, aumento na produção de riquezas, taxas de mortalidade, crescimento econômico, entre outros. A modelagem, na educação básica, é um processo de ensino e aprendizagem que age de forma integrada com as diversas áreas do conhecimento[...] (PEREIRA et al., 2020)



Aspectos Gerais

Texto Introdutório da Trilha

Esta trilha de aprofundamento trata da modelagem de fenômenos naturais e sociais como chuva, tornados, deslizamentos, ciclos biogeoquímicos, desemprego, aumento na produção de riquezas, taxas de mortalidade, crescimento econômico, entre outros. A modelagem, na educação básica, é um processo de ensino e aprendizagem que age de forma integrada com as diversas áreas do conhecimento[...] (PEREIRA et al., 2020)



Aspectos Gerais

Texto Introdutório da Trilha

Esta trilha de aprofundamento trata da modelagem de fenômenos naturais e sociais como chuva, tornados, deslizamentos, ciclos biogeoquímicos, desemprego, aumento na produção de riquezas, taxas de mortalidade, crescimento econômico, entre outros. A modelagem, na educação básica, é um processo de ensino e aprendizagem que age de forma integrada com as diversas áreas do conhecimento[...] (PEREIRA et al., 2020)



Trilha Objetivos

Objetivo da trilha de aprofundamento

Aprofundar conceitos das áreas de conhecimento por meio da modelagem de fenômenos naturais, sociais e seus impactos, construindo argumentação para a apropriação de conhecimentos científicos. (PEREIRA et al., 2020)



Habilidades Vinculadas às Áreas de Conhecimento

Unidade Curricular 3

Descrição da Unidade

[..]serão apresentados objetos do conhecimento que visam a contribuir com a ampliação do repertório científico dos estudantes para questões voltadas aos fenômenos naturais que ocorrem no estado de Santa Catarina. Neste sentido, o objetivo da unidade é estudar as questões sociais, culturais e ambientais de forma integrada entre todas as áreas do conhecimento envolvidas na ocorrência dos fenômenos meteorológico no território catarinense e no mundo.



Habilidades Vinculadas às Áreas de Conhecimento

Unidade Curricular 3 Investigação Científica

Ciências da natureza e suas tecnologias - Investigar e analisar a biodiversidade dentro dos biomas catarinenses bem como as suas variáveis na interferência na dinâmica de fenômenos da natureza, considerando dados e informações disponíveis em diferentes fontes de informação e comunicação.



Habilidades Vinculadas às Áreas de Conhecimento

Unidade Curricular 3 Processos Criativos

Ciências da natureza e suas tecnologias - Selecionar e mobilizar recursos criativos relacionados às Ciências da Natureza para resolver problemas do ambiente e da sociedade relacionados à biodiversidade dentro dos biomas catarinenses, explorando e contrapondo diversas fontes de informação.



Habilidades Vinculadas às Áreas de Conhecimento

Unidade Curricular 3 Mediação e Intervenção Sociocultural

Ciências da natureza e suas tecnologias - Identificar e explicar questões socioculturais e ambientais relacionadas a fenômenos físicos, químicos e/ou biológicos, da biodiversidade dos biomas catarinenses.



Habilidades Vinculadas às Áreas de Conhecimento

Unidade Curricular 3 Empreendedorismo

Ciências da natureza e suas tecnologias - Desenvolver projetos da biodiversidade dos biomas catarinenses, utilizando-os para formular propostas concretas, articuladas com o projeto de vida e as demais áreas do conhecimento.



Sequência Didática Proposta



Referenciais



Figura 3: SEI



Figura 4: Projeto Temático



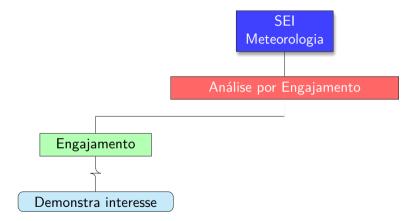
Análise

SEI Meteorologia

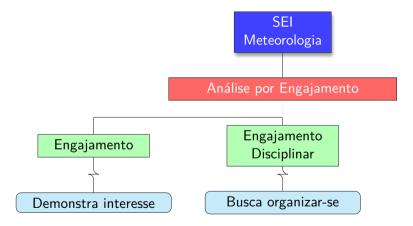


















Referencias

PEREIRA, L. H. et al. Plano de Ensino: Trilha – Modelagem de Fenômenos Naturais, Sociais e seus Impactos . 2020.





Contato: Rodrigo Ribamar Silva do Nascimento rodrigo.nascimento@edu.udesc.br github.com/physikices

