

Nome da disciplina

Oficina de conceitos geológicos e geomorfológicos: construção de modelos em escala reduzida no espaço *maker*

Departamento

Geografia

Professor Responsável

Felippe N. V. Bandeira

Número de vagas

40 vagas

Resumo da disciplina

A realização de uma oficina no Espaço *Maker* procura despertar não só o interesse de estudantes, mas a compreensão plena de um conteúdo exigido em exames dos mais concorridos do país por meio da construção de modelos em escala reduzida do relevo, da estrutura e da dinâmica da Terra. A Geologia e a Geomorfologia são áreas do conhecimento com vasto conteúdo que engloba os fenômenos físicos e químicos a respeito da gênese de diversos elementos que compõem a estrutura e a dinâmica terrestres. Além disso, o curso oferecerá um aprofundamento dos conceitos relacionados a Geografia Física com a construção de modelos em 3 dimensões.

Ementa

- Estrutura da Terra: Tectônica de Placas e Deriva Continental
- Tipos de placas tectônicas: convergentes, divergentes e transformantes
- Fenômenos tectônicos: orogênese, epirogênese e falhamentos
- Relevo e curvas de nível
- Estrutura do solo e processos erosivos
- Rochas e minerais: tipos e utilização

Descrição por aulas

Aula 01	<ul style="list-style-type: none">✓ Etapa 1 - Organização dos grupos e definição dos modelos a serem produzidos.✓ Etapa 2 - Momento “brainstorming” (elaboração de ideias) a partir da leitura bibliográfica e de pesquisa <i>online</i>.✓ Etapa 3 - Elaboração dos modelos por meio de rascunhos feitos à mão e uso de <i>software</i> (caso haja a necessidade da cortadora à laser e da impressora 3D).✓ Etapa 4 - Desenvolvimento de exercícios.
Aula 02	<ul style="list-style-type: none">✓ Etapa 1 - Construção dos modelos em escala reduzida a partir dos materiais de base (espuma, acrílico, madeira, papelão, tinta etc.) e dos equipamentos (cortadora à laser, impressora 3D, ferramentas de marcenaria etc.).✓ Etapa 2 - Criação e solução de problemas de acordo com as instruções estabelecidas.
Aula 03	<ul style="list-style-type: none">✓ Etapa 1 - Apresentação expositiva dos modelos por cada grupo.✓ Etapa 2 - Análise científica e conceitual dos modelos produzidos.

✓ Etapa 3 - Desenvolvimento de exercícios.

Foco da Eletiva

- ✓ Revisão de conteúdos
- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Uso da escala na elaboração de modelos em 3 dimensões