



Conectando vidas
Construindo conhecimento

Salão UFRGS 2021
CONHECIMENTO FORMACÃO INOVAÇÃO

XVII SALÃO DE ENSINO

27/09 a 1/10
VIRTUAL

| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2021: XVII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS |
| Ano | 2021 |
| Local | Virtual |
| Título | A formação do sistema Solar e da Terra: conceitos fundamentais |
| Autores | GABRIEL TEDESCO FINATO ALAN ALVES BRITO HEITOR ROBERTO DIAS FRANCISCHINI |
| Orientador | FELIPE PADILHA LEITZKE |

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
XVII SALÃO DE ENSINO

Orientador: Felipe Padilha Leitzke

Autor: Gabriel Tedesco Finato

Coautores: Alan Alves Brito e Heitor Roberto Dias Francischini

RESUMO

A formação do sistema Solar e da Terra: conceitos fundamentais

Compreender a Terra, suas origens e seu lugar no espaço não é uma tarefa fácil, mas com certeza é bastante importante. Ao longo do ensino básico desenvolvemos - ou decoramos - algumas noções bem superficiais sobre o tema como a forma da Terra, suas camadas e o nome dos planetas do sistema solar. Com sorte, lembramos disso por mais alguns anos após o ensino médio. Mas será que é suficiente? E se trouxéssemos, de forma clara e criativa, questionamentos mais profundos e curiosos para a sala de aula como por exemplo qual a idade da Terra e como ela é determinada na cronologia do sistema solar? Quais as “coincidências” que permitem a existência de vida nos oceanos e continentes? Qual o papel dos processos geológicos como vulcanismo, terremotos, formação da atmosfera e oceanos na evolução do nosso Planeta? Existem processos similares ocorrendo em outros locais do Universo? São perguntas incríveis que nos despertam outra perspectiva da Terra e do Universo. É pensando nisso que surge este projeto, para fornecer um material criativo e interativo envolvendo aspectos geológicos, astronômicos e geográficos para professores e alunos do ensino básico. No formato de MOOC (*Massive Open Online Courses*) dividido em três módulos, o curso abordará conteúdos que vão da formação do sistema solar até a busca pela vida fora da Terra. O projeto será finalizado e integrado à plataforma Lumina, da UFRGS, no primeiro semestre de 2022. No momento, com a bibliografia já pronta, estão sendo produzidos os roteiros, materiais visuais e exercícios de apoio.