



TEMA DO MINICURSO 7

O uso do STEM Espacial no ensino de Ciências e Matemática

PROFESSORES/INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL

Adriana Elysa Alimandro Corrêa (Agência Espacial Brasileira - AEB);
Filipe Campos de Alcântara Lins (Instituto Federal do Rio Grande do Norte - IFRN)
Givanaldo Rocha de Souza (Instituto Federal do Rio Grande do Norte IFRN)

OBJETIVO

Aplicar o uso do STEAM Espacial no ensino de Ciências e Matemática

CONTEÚDO

Fazendo uma releitura das principais teorias da educação, sejam elas focadas no aluno, sejam elas focadas de forma mais ampla no indivíduo como parte de um ambiente que contribui para seu aprendizado, observa-se que as metodologias ativas estão sempre entre as principais técnicas de ensino. O uso de atividades que guiam o aluno a solucionar problemas práticos leva esse aluno a desenvolver as principais formas de cognição do ser humano, conforme a escala de aprendizagem de William Glasser (1925–2013). Desta forma, o STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, and Mathematics), que se refere ao uso das engenharias e das artes no ensino de ciências e matemática (PUGLIESE, 2017), é uma metodologia que, implementada com conceitos de astronomia e engenharia aeroespacial, vem contribuindo com os docentes em salas de aula que visitam o Centro Vocacional Tecnológico Espacial (CVT-E). Este minicurso aborda a metodologia e as principais práticas realizadas no CVT-E.

- 1- Acolhimento e apresentação CVT-Espacial - **30 min** (Prof. Adriana Elysa Alimandro Corrêa)
- 2- Introdução ao STEAM Espacial - **30 min** (Prof. Filipe Lins)
- 3- Conhecendo o Mundo dos Rovers - **45 min** (Instrutores: Monitores CVT-Espacial)
- 4 - Intervalo para testes e discussão - **15 min**
- 5- Montagem de Lunetas Caseiras - **30 min** (Instrutores: Prof. Givanaldo Rocha e Monitores CVT Espacial)
- 6- Navegando pelos astros - **1h** (Instrutores: Prof. Givanaldo Rocha e Monitores CVT Espacial)
- 7- Visão panorâmica das demais oficinas realizadas no CVT-Espacial - **30 min** (Prof. Filipe Lins e Prof. Givanaldo Rocha)

PÚBLICO ALVO

Docentes e entusiastas do STEAM Espacial

CARGA HORÁRIA/DIAS DO MINICURSO

4 horas

Quinta-feira (18/09): 9:00 às 10:00/10:30 às 11:30/14:00 às 16:00

LINGUAGEM OFICIAL DO MINICURSO/QUANTIDADE DE VAGAS

Português/ 20 vagas