

CARACTERIZAÇÃO DA AÇÃO DE FORMAÇÃO

Curso: Sala de Aula Dinâmica: Atividades STE(A)M [3ª Edição]

Duração

15 horas

População alvo:

Docentes. Todos os grupos.

Razões justificativas da ação:

STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics) representam uma série de atividades englobadoras que podem ser aplicadas em sala de aula, com e sem tecnologia, que colocam o aluno num papel ativo de resolução de problemas e colaboração efetiva com os colegas, aplicando os conhecimentos desenvolvidos nas diferentes disciplinas.

A abordagem pedagógica STEAM tem um potencial transformador no processo de ensino-aprendizagem, nas salas de aula e na própria comunidade educativa, na medida em que aumenta o protagonismo do aluno, incentiva a inovação e colaboração fortalecendo o processo de ensino-aprendizagem.

A interdisciplinaridade e o trabalho de projeto são dinâmicas que surgem naturalmente quando se integram atividades STEAM em sala de aula.



newrónio

CARACTERIZAÇÃO DA AÇÃO DE FORMAÇÃO

Objetivos específicos:

- Explorar o que são atividades STEAM;
- Experienciar algumas atividades STEAM no contexto de diversas disciplinas;
- Como selecionar atividades STEM, planificar e implementar as mesmas em sala de aula;
- Como resolver os problemas mais comuns perante a aplicação das atividades;
- Vantagens e desvantagens do uso das STEAM;
- Como avaliar atividades STEAM.

Conteúdo programático:

Atividades STEAM

- O que são e como impactam positivamente o processo de ensino-aprendizagem.
- Exemplos práticos de aplicação e experimentação dos mesmos.
- Como selecionar, planificar e implementar STEAM em sala de aula.

Ferramentas e recursos

- Ferramentas de pesquisa de atividades STEAM.
- Papel da comunidade no processo.

Planificação, implementação e avaliação em contexto educativo.

- Ferramentas e exemplos de avaliação.
- Etapas de implementação em sala de aula.
- Apresentação de soluções para alguns dos problemas que poderão surgir.
- Construção e planificação de uma atividade STEAM.

CARACTERIZAÇÃO DA AÇÃO DE FORMAÇÃO

Data de realização:

1 a 3 de julho de 2024

Frequência e local de realização:

Regime presencial.

Escola Secundária de Lagoa

Horário:

5 horas diárias.

9:30 às 12:30 horas.

13:30 às 15:30 horas.

Metodologias de formação:

Apresentação dos conteúdos e demonstração das ferramentas e atividades STEAM por parte da formadora e partilha de exemplos usados em sala de aula. Discussão, partilha e esclarecimento de dúvidas.

Trabalhos individuais (ou em pequeno grupo) de exploração das ferramentas e depois de aplicação das mesmas em concreto na disciplina do formando através da construção de uma atividade STEAM ou adaptação de uma das fornecidas pela formadora à disciplina do formando.

Avaliação:

Conhecimentos 60%

- Trabalho práticos/teóricos, de utilização das ferramentas apresentadas na formação.

Atitudes e Valores 40%

CARACTERIZAÇÃO DA AÇÃO DE FORMAÇÃO

- Responsabilidade
- Cooperação com colegas e formador
- Espírito Crítico
- Pontualidade

Custo:

30€ docentes ESLG

35€ docentes de outras escolas

Formador:

Paula Melo Silva

DREAçores/EF/023/2022