



Nome da atividade: **O efeito do projeto da ponte na capacidade de suporte de peso**

	Resultados	Atividades de ensino e aprendizagem	Avaliação
	Após realizar esta atividade, os participantes serão capazes de:	Os participantes aprenderão a atingir esse resultado específico por meio das seguintes atividades de aprendizagem:	Os participantes serão avaliados quanto à obtenção desse resultado específico por meio das seguintes tarefas de avaliação:
Formato de Aprendizagem Combinada - Presencial	Reconhecer diferentes tipos de pontes: viga, arco, suspensão e treliça.	Apresentação com discussão em sala de aula introduzindo diferentes tipos de pontes: viga, arco, suspensão e treliça.	Participação em discussões em grupo.
	Explique os fatores que afetam a resistência do projeto de uma ponte (por exemplo, materiais, forma, projeto e distribuição de carga).	Apresentação com discussão em sala de aula.	Participação em discussões em grupo; reflexões individuais sobre a força de uma ponte.
	Planeje o projeto da ponte.	Assistindo a um vídeo sobre como construir uma ponte.	Participação em discussões em grupo.
	Colaborar efetivamente em equipes para concluir o projeto do grupo.	Atividades em grupo: brainstorming, atribuição de papéis e montagem da ponte.	Observação do trabalho em equipe durante atividades em grupo; feedback dos colegas sobre colaboração.
	Teste seus projetos e analise por que certos projetos tiveram melhor desempenho do que outros .	Observando se a ponte desmorona ou não com diferentes pesos.	Reflexão escrita ou verbal compartilhada em sala de aula.
Tarefas de aprendizagem interativas	O que é uma ponte?	Tarefa H5P – verdadeiro-falso.	Avaliação por meio de tarefas interativas.
	Quais são os diferentes tipos de pontes?	Tarefa H5P – palavras cruzadas.	Avaliação por meio de tarefas interativas.
	Do que depende o projeto de uma ponte?	Tarefa H5P – múltipla escolha.	Avaliação por meio de tarefas interativas.



STEM for inclusive Schools
Learning Outcome Matrix

