



Nome da Atividade: Construindo um Sismógrafo Simples

	Resultados	Atividades de ensino e aprendizagem	Avaliação
	<i>Após realizar esta atividade, os participantes serão capazes de:</i>	<i>Os participantes aprenderão a atingir esse resultado específico por meio das seguintes atividades de aprendizagem:</i>	<i>Os participantes serão avaliados quanto à obtenção desse resultado específico por meio das seguintes tarefas de avaliação:</i>
Formato de Aprendizagem m Combinada - Presencial	Entenda como um sismógrafo funciona para detectar e registrar o movimento do solo.	Apresentação e vídeos sobre o sismógrafo, discussões	Discussões em grupo avaliando a compreensão dos conceitos pelos alunos
	Aplique o processo de projeto de engenharia para projetar e construir um modelo sismográfico simples.	Explique o princípios básicos: massa suspensa, dispositivo de registro (caneta/marcador), ancoragem no solo.	Avaliação prática onde os alunos identificam e descrevem os componentes de um sismógrafo
	Aprenda sobre a importância da estabilidade e da sensibilidade no design de instrumentos.	Demonstre como o movimento do solo movimenta a massa suspensa, criando um registro.	Observe a participação dos alunos, o trabalho em equipe e a resolução de problemas
	Desenvolver pensamento crítico e habilidades de resolução de problemas.	Incentive ideias de materiais e soluções de design e forneça uma lista de materiais possíveis (canudos, barbantes, bolinhas de gude, cliques de papel, espuma, papelão, elásticos). Construa o modelo do sismógrafo e teste a identificação de movimentos.	Avalie o design e a funcionalidade com base em critérios.