



Nome da atividade: **Sistema inteligente de irrigação do solo como exemplo de agricultura inteligente**

	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:
Form ato de Apre n dizag em Comb inada - Prese ncial	Entenda a importância da agricultura inteligente para a sustentabilidade	Apresentação sobre o papel da tecnologia na agricultura, incluindo discussões e vídeos sobre agricultura sustentável	Discussões em grupo avaliando a compreensão dos conceitos pelos alunos
	Identificar as principais tecnologias de agricultura inteligente (por exemplo, sensores, drones, IoT)	Demonstração de diferentes ferramentas de agricultura inteligente e suas funções, atividade prática com tecnologia simulada	Avaliação prática onde os alunos identificam e descrevem tecnologias de agricultura inteligente
	Analisar os benefícios das tecnologias de agricultura inteligente para a gestão de recursos hídricos e de recursos	Trabalho em grupo: Alunos avaliam o impacto das tecnologias inteligentes na melhoria do uso de recursos (água, fertilizantes)	Relatório escrito analisando como as tecnologias inteligentes reduzem o desperdício de recursos
	Projetar uma solução simples de agricultura inteligente para monitorar a saúde das colheitas	Os alunos fazem um brainstorming e planejam um sistema usando sensores e análise de dados para monitorar a saúde das plantas	Projeto de grupo para desenvolver uma configuração simulada e apresentar sua solução de agricultura inteligente
	Avaliar o impacto econômico e ambiental da agricultura inteligente	Pesquisa e discussão em grupo sobre os impactos de longo prazo das tecnologias inteligentes na economia agrícola e na saúde ambiental	Apresentação dos resultados, seguida de debate em sala de aula sobre os prós e os contras



Tarefas de aprendizagem interativas, gamificação/empurro online	dica sobre a importância de lidar com as mudanças climáticas	Tarefa H5P – verdadeiro/falso	Avaliação por meio de tarefas interativas
	aprenda instrumentos básicos de irrigação inteligente do solo	Tarefa H5P – preencher a lacuna	Avaliação por meio de tarefas interativas
	esteja ciente da importância da agricultura sustentável	Tarefa H5P – múltipla escolha	Avaliação por meio de tarefa interativa
	uso do site Tinkercad.com com licença gratuita	Tarefa H5P – verdadeiro/falso	Avaliação por meio de tarefa interativa