

ENTREGA PARCIAL — SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM

Sistema IoT Integrado — Protótipo Automatizado com Arduino

Unidade Curricular: Internet das Coisas

Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Docente Responsável: Sergio Luiz da Silveira

Equipe:

1º Aluno (a) Gustavo Fratoni Boeing

2º Aluno (a) Guilherme do Nascimento

Data da Entrega: 10 / 12 / 2025

OBJETIVO DA ENTREGA PARCIAL

Esta atividade tem como objetivo **registrar o planejamento inicial** do projeto da Situação de Aprendizagem.

Cada dupla deverá apresentar **a proposta do protótipo IoT** que pretende desenvolver, demonstrando clareza na ideia, coerência técnica e viabilidade com os recursos disponíveis no laboratório.

Essa etapa é **fundamental para validar o escopo e o planejamento** antes da execução prática da maquete automatizada.

O QUE DEVE SER ENTREGUE NO AVA

Cada dupla deverá anexar **um único arquivo em PDF** no AVA, contendo as seguintes informações:

1 Título do projeto proposto

- Qualidade de Ar Industrial

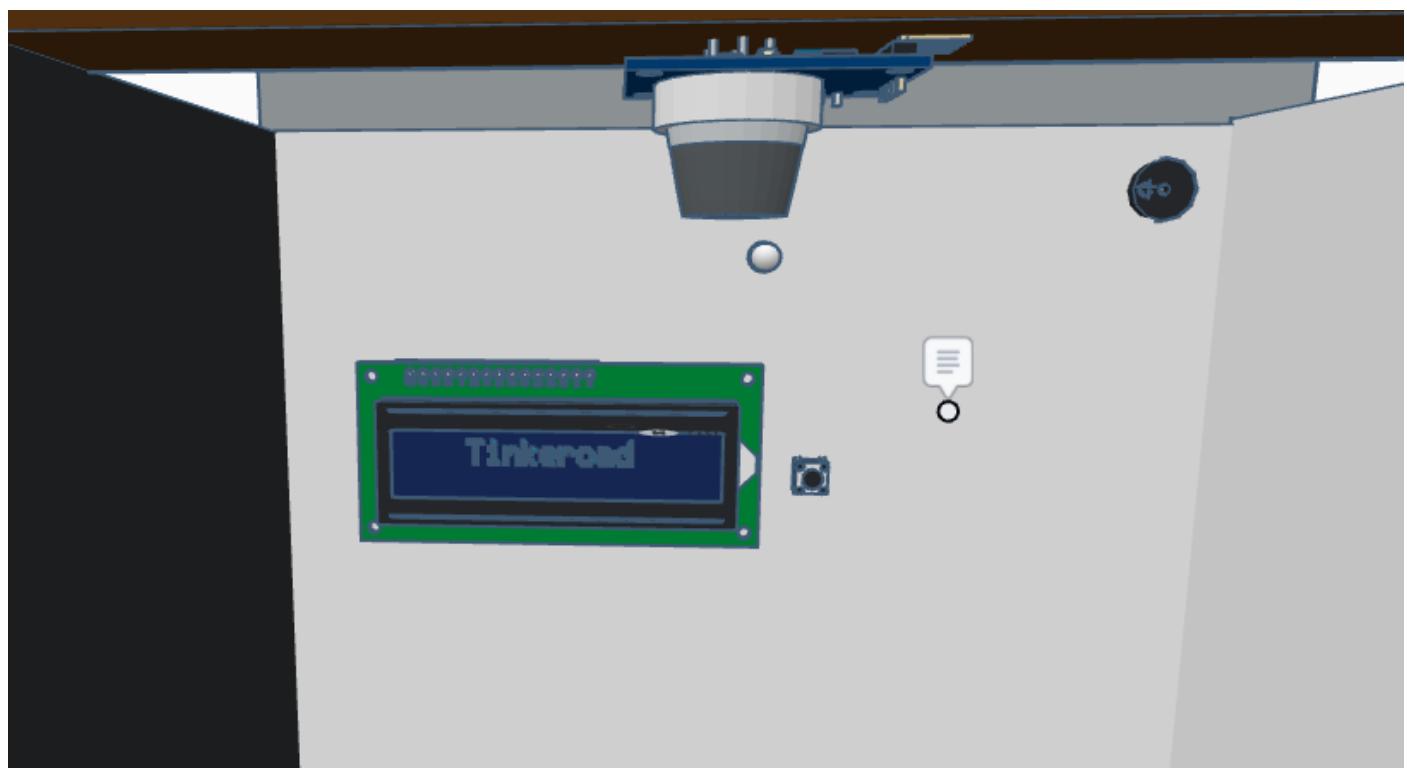
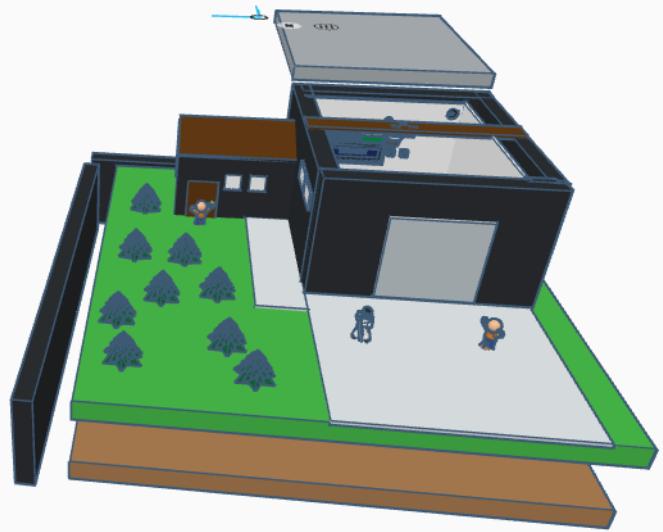
2 Descrição resumida da ideia

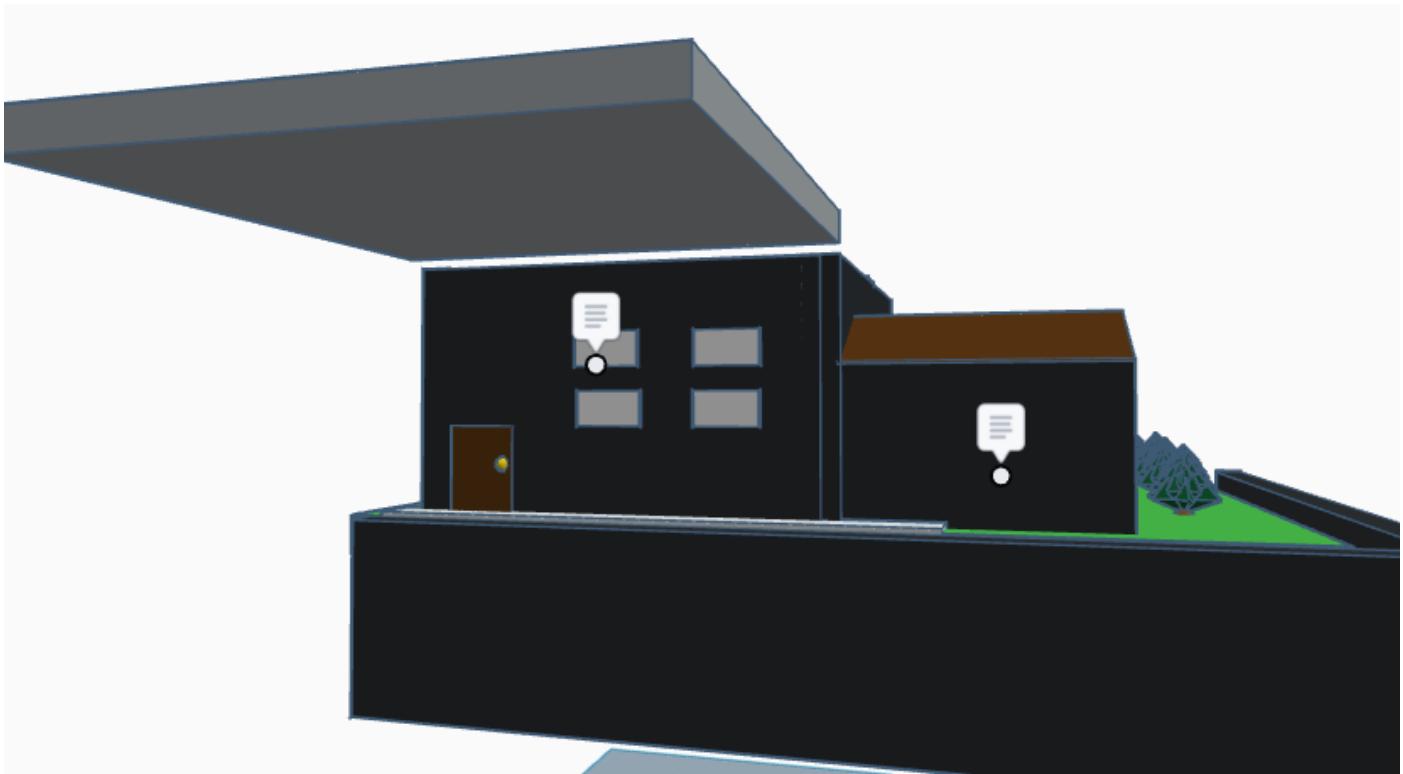
- O projeto tem o objetivo de ser um sistema de monitoramento do ar, checando a qualidade dele, visando prevenir acidentes.
- A principal aplicação é na indústria

3 Link de referência da ideia original

- Não utilizamos de nenhuma referência.

4 Desenho ou croqui da maquete





5 Lista preliminar dos componentes que serão utilizados

- MQ-2 (sensor de gás), DHT11, Display LCD, Buzzer, Led RGB, Botão.

FORMATO E ENTREGA

- **Formato do arquivo:** PDF único.
- **Nome do arquivo:** Projeto_Parcial_IoT_NomeDaDupla.pdf
- **Envio:** No AVA, na atividade “Entrega Parcial – Planejamento do Projeto IoT”.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO FORMATIVA

CRITÉRIO	AVALIAÇÃO
O grupo apresentou uma ideia coerente e viável para o projeto IoT?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
O link de referência está corretamente inserido e contribui para o desenvolvimento da ideia?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
O desenho/croqui permite compreender a proposta da maquete?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
A lista de componentes está completa e compatível com o desafio?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

CRITÉRIO	AVALIAÇÃO
A entrega foi realizada dentro do prazo e conforme orientações?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

IMPORTANTE

Essa entrega parcial **não substitui a avaliação final do projeto**, mas **comporá a avaliação formativa** da unidade.

Ela servirá como base para orientar ajustes e garantir a execução coerente do protótipo final.