

ELAS.NET APRESENTA:

Curso Internet das Coisas

Instrutoras: Bruna Sanches, Giovana Brágio e Maria Eduarda Carmona



Comentários sobre a Tarefa

ENQUANTO FALAMOS SOBRE ALGUNS PONTOS, MANDE SUA
DÚVIDA/QUESTIONAMENTOS NO CHAT PRIVADO

Como avaliamos?

As Ideias + Sugestões

Desenvolva sua ideia

Formato do Envio

Questionamentos

Revisão de Conceitos

Como avaliamos?

A avaliação foi feita em conjunto levando alguns pontos em consideração:

2

Se você comentou na postagem de alguma colega.

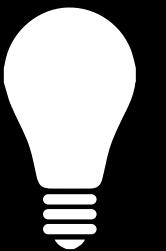
3

Se você mostrou que entendeu os conceitos de Percepção/Atuação, Rede e Aplicação e soube reconhecê-los em seu projeto.



As Ideias

Ideias muito legais e criativas, mas:



Algumas precisam ser repensadas ou adaptadas - pela limitação das
plataformas

As Ideias: Sugestões



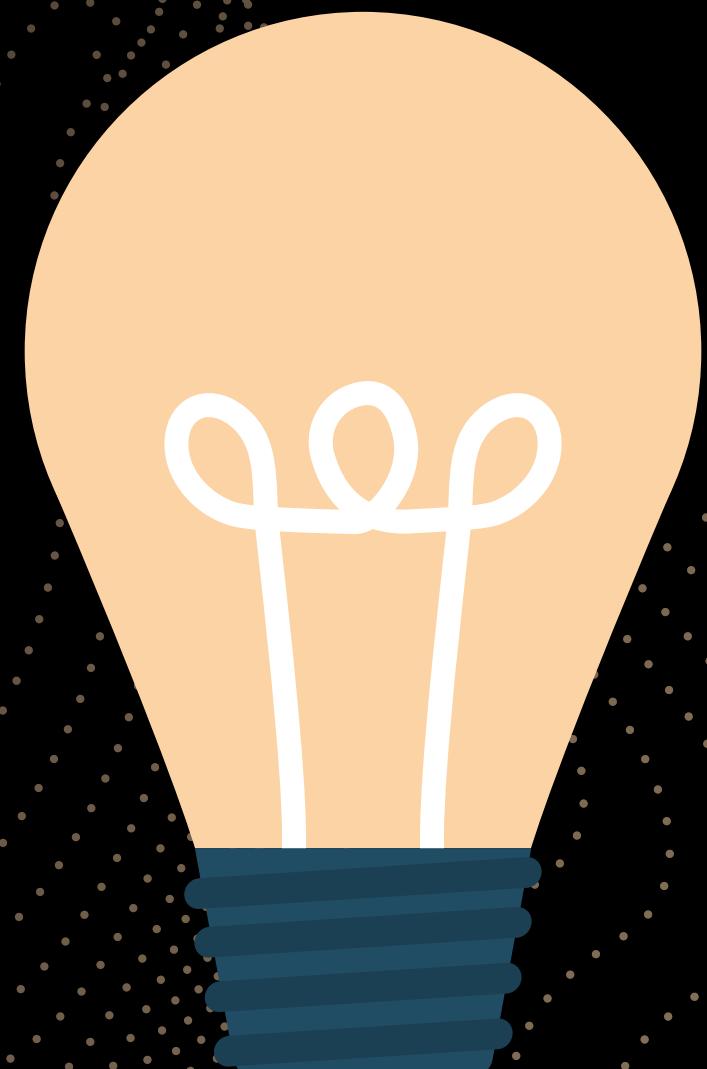
Entre no Tinkercad e verifique quais elementos estão disponíveis



Se quiserem, escolham um projeto e façam em grupos de, **no máximo, 3 pessoas**

OBS: Não tiramos pontos de ideias que não podem ser reproduzidas no Tinkercad

Desenvolva sua Ideia

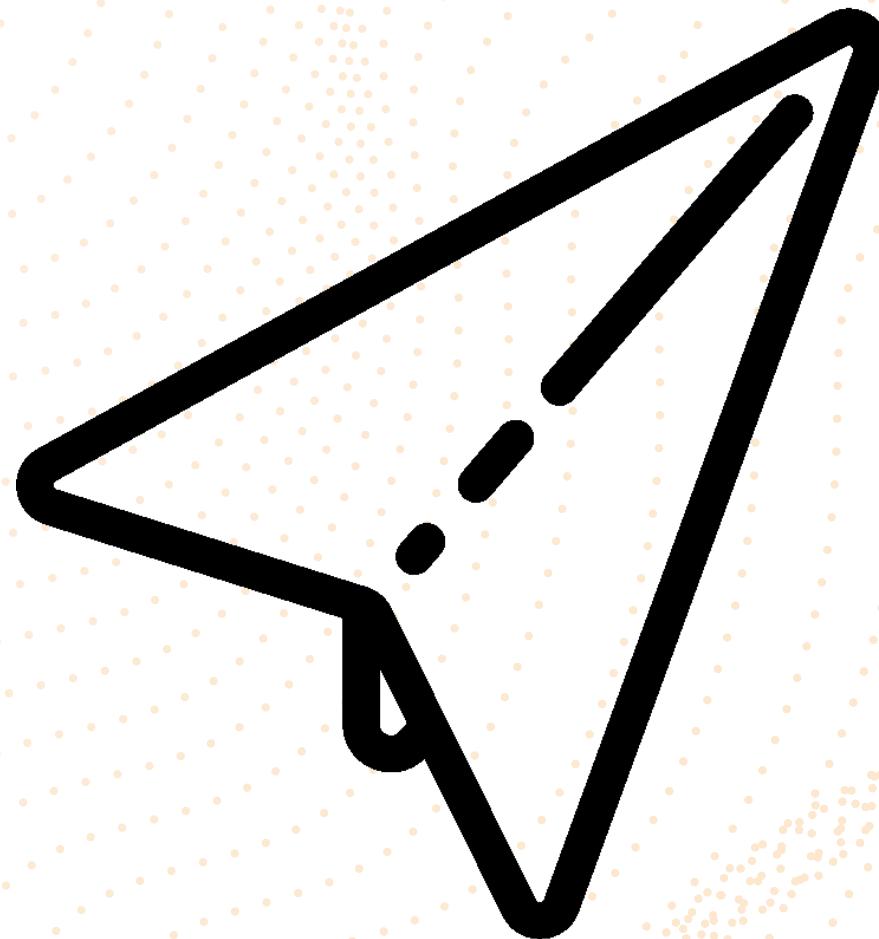


Conceitos pouco desenvolvidos

Entender sua ideia

Pesquisar mais e usar a internet
apenas como fonte de ideias e não
para cópia

Formato de Envio



Papel: A4 – cor branca

Fonte: Times New Roman ou Arial- tamanho 12 – cor: preta. Notas de rodapé, legendas e tabelas a fonte deve ter o tamanho 10. Texto justificado.

Margens:

Direita e inferior: 2cm

Esquerda e superior: 3cm

Parágrafos / Espaçamento: recuo de 1,25 somente na primeira linha e 1,5 entre linhas;

Colocar referências

Revisão de Conceitos

PERCEPÇÃO / ATUAÇÃO

O Componente Percepção / Atuação, se refere às partes do sistema de IoT que fazem interação com o mundo físico.

Percepção: Recolhe as informações (sensores);

Atuação: Realiza mudanças no ambiente (responde a partir do estímulo recebido).

Exemplo dos Conceitos

PERCEPÇÃO/ATUAÇÃO



Revisão de Conceitos

REDE

O Componente de Rede é responsável por fazer conexões no sistema de IoT. Estas conexões podem ser com outros objetos inteligentes ou computadores;

No Tinkercad não é possível testar esses componentes de conexão;

Exemplo dos Conceitos

REDE



Revisão de Conceitos

APLICAÇÃO

O componente de Aplicação é a parte do sistema de Internet das Coisas que entrega serviços para as pessoas;

São os softwares do sistema.

Exemplo dos Conceitos

APLICAÇÃO

```
3   require File.expand_path("../../config/environment", __FILE__)
4   # Prevent database truncation if the schema has changed
5   abort("The Rails environment is running in production mode!") if Rails.env.production?
6   require 'spec_helper'
7   require 'rspec/rails'
8
9   require 'capybara/rspec'
10  require 'capybara/rails'
11
12  Capybara.javascript_driver = :webkit
13  Category.delete_all; Category.create!(name: "Category A")
14  Shoulda::Matchers.configure do |config|
15    config.integrate do |with|
16      with.test_framework :rspec
17      with.library :rails
18    end
19  end
20
21  # Add additional requires below this line to include more shared helpers
22
23  # Requires supporting ruby files with custom matchers and helpers
24  # in spec/support/ and its subdirectories
25  # in _spec.rb will both be required and run
26  # run twice. It is recommended that you do not name
27  # end with _spec.rb. You can configure this
28  # option on the command line.
29
30  # option on the command line.
31
32  # No results found for 'mongoid'
```

Aplicando os conceitos!

Ligar/desligar um ventilador/ar condicionado a partir de um aplicativo de monitoramento da temperatura de um ambiente



Alguma
questão?

Esperamos que tenham gostado e aprendido algo novo.



Bruna : bcpsaches@gmail.com

Giovana : giovanacaroba@hotmail.com

Maria Eduarda : dudacarmona1802@gmail.com

@elasnetcefetmg