

GLOBAL SOLUTION – SOLUÇÕES EM ENERGIAS RENOVÁVEIS E SUSTENTÁVEIS

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO - 2º semestre de 2025

INTRODUÇÃO

A transição para modelos de trabalho mais sustentáveis implica repensar como a energia é utilizada nos espaços produtivos. A eficiência energética e o uso de fontes renováveis tornam-se componentes essenciais para o **futuro do trabalho**, favorecendo ambientes mais econômicos, inteligentes e ambientalmente responsáveis.

OBJETIVO

Analizar dados de consumo energético e desenvolver uma solução que contribua para práticas sustentáveis aplicáveis ao contexto de trabalho, seja por meio de otimização de uso, automação ou integração de energias renováveis.

REQUISITOS TÉCNICOS

1. Coleta e Análise de Dados

Utilizar dados reais ou simulados de consumo e/ou geração de energia.

2. Conexão com o Futuro do Trabalho

Demonstrar como a solução pode melhorar ambientes ou rotinas produtivas, promovendo eficiência e sustentabilidade.

3. Desenvolvimento da Solução (escolher uma ou mais):

- Opção A — Análise de Dados:**

Identificar desperdícios, propor ajustes e estimar os ganhos ambientais e econômicos.

- Opção B — Dispositivo IoT (real ou simulado):**

Monitoramento ou automação inteligente para controle de energia.

- Opção C — Simulação de Uso de Energias Renováveis:**

Modelagem dos efeitos da adoção de fontes renováveis no consumo analisado.

4. Repositório Organizado no GitHub

Deve conter: dados utilizados (ou fonte), código/simulações, descrição clara da solução e orientações de execução.

5. Vídeo Explicativo (máx. 3 min)

- Apresentar o problema, a solução e os resultados esperados
- Deve estar **como “Não listado” no YouTube**

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critério	Descrição	Pontos
Técnica	Clareza da análise, consistência da metodologia e solução proposta	60
Inovação	Originalidade e potencial de impacto	30
Usabilidade	Clareza e aplicabilidade prática	10

ENTREGÁVEIS

Enviar um único arquivo .zip contendo:

- 1. Link do vídeo (YouTube “Não listado”).**
 - 2. Link do repositório no GitHub (organizado).**
-

REGRAS IMPORTANTES (SEM EXCEÇÕES)

- Trabalhos sem vídeo não receberão nota.
- Não serão aceitos envios fora do prazo.
- Não enviar por Teams ou e-mail — somente pelo local oficial da entrega.
- Não enviar arquivos .mp4 ou links de Drive.