**Grupo 5 PI – 1ADS A**

**Diagrama de solução detalhado**

**Componentes**

**Hardware:**

Arduino UNO R3;

Sensor LDR 5mm.

**Conexão:**

Protoboard (placa de ensaio) -> conexões condutoras para a energização do sensor LDR;

Jumper (cabos) -> ligação do sensor ao Arduino por meio da protoboard;

Resistor -> limitação da corrente que energiza o sensor LDR;

Entrada analógica -> indicação de ligação do sensor a uma entrada analógica do Arduino.

**Arduino IDE:**

Representação da IDE em ligação com o Arduino.

**Linha de código:**

Ligação com a IDE.

**Comunicação serial:**

Porta serial (USB) -> ligação entre computador e Arduino.

**Usuário / visualização:**

Visualiza os dados em tempo real (atualizados).

**Conexão com a Nuvem / Banco de dados:**

Através da API.

**Arquitetura**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**