­­­­

**Grupo de PI 04**

**Propostas**

Integrantes:

Ana Barrocal

Camila Jodai

Caroline Soares

João Lucas Reis

Letícia Rodrigues

Rayssa Casagrande

**GRUPO DE SENSORES 1 – SENSOR DE GÁS MQ-2**

Tema: **Detecção de Vazamento de Gás Natural em Condomínios Residenciais: Prevenção e Segurança**

Problema: Acidentes com vazamentos de gás são comuns e custam caro para condomínios desde reparos estruturais até processos judiciais e indenizações. A falta de monitoramento constante e de sistemas eficazes de alerta torna a situação ainda mais perigosa, reforçando a necessidade de tecnologias de detecção e prevenção.

Solução: Utilização de sensores de gás para realizar a detecção de possíveis vazamentos em apartamentos e áreas comuns residenciais, pode trazer uma segurança ainda maior, evitando assim que tragédias como explosões e risco à vida possam ocorrer. Através de um sistema inteligente de detecção de gás natural, é possível ter um monitoramento 24 h/dia remotamente e permite que os gestores do condomínio tenham acesso total a esse monitoramento em tempo real. Com alertas que indicam possíveis anomalias e vazamentos, é possível tomar decisões e medidas de emergência.