

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO**  
**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CAMPUS GARANHUNS**

**Pré-projeto de Prática Profissional Orientada (PPO)**  
**Curso Técnico em Informática**

**Modalidade:** Integrado - **Turma:** 4º Ano - **Turno:** Manhã

**Alunos\*:** Edgar Vinícios

Erweson Quirino Dantas

Igor Silva de Souza

**Título do trabalho:**

Sistema de Monitoramento de Gases

**Problemática e motivação:**

Um dos principais problemas enfrentados por grandes ou microempresas que lidam com os gases é conhecer a eficiência e reduzir ao máximo os gases de escape e automaticamente sua emissão no meio ambiente, para monitorar gases a médio e longo prazo é preciso conhecer sua combustão e fazer medições periódicas e fazer a documentação de seus resultados com maior margem de erro causando desconfiância dos próprios envolvidos, além da necessidade de medir temperatura , ph, TPM do local para que tenha um melhor rendimento e funcionamento beneficiando a própria empresa, a princípio apenas sensores de precisão seria suficiente para monitoraria apenas em um exato momento, mais não a longo prazo com um grau de precisão pretendidos por estas empresas não é suficiente, comprometendo a responsabilidade da própria com o meio ambiente, reduzindo assim a eficiência, aumentando os custos de energia, além de prejuízos financeiro, produção do funcionário e até uma população presente nas intermediações expostas aos gases que escapam do meio

Órgãos como o IPCC dependem de como os países, pessoas e organizações atuam para minimizar as emissões desses gases que contribuem com o efeito estufa, além de participar do monitoramento dos efeitos climáticos que preveem catástrofes acontecendo nos próximos anos se o aumento desses gases continuarem com o mesmo ritmo dos últimos anos, todas as empresas estão sendo rigorosamente fiscalizadas e punidas por infringir supostas regras.

**Solução proposta:**

Facilmente detectado o problema, essa empresa precisa controlar os gases e seu ambiente é necessário buscar soluções práticas e segura que transmita confiança não só para quem produz mais para quem se beneficia de tal serviço oferecido pela empresa, nosso sistema auxiliará os analisadores de gases de combustão, temperatura, ph e TPM na medição do mesmo através de software que permite medir com precisão a perda desses gases além dos efeitos presentes no seu ambiente tal como temperatura e ph de tal solução.

A partir da sua análise é possível controlar e contribuir para minimizar seus efeitos para o meio ambiente além de minimizar os gastos da empresa e aumentar o grau de eficiência e segurança dos seus serviços se tornando uma organização mais confiável.

Nosso sistema oferece um inovador serviço de software que vai monitorar todos os dados necessários, que poderá ser enviado simultaneamente ou posteriormente para que os analisadores possam fazer o melhor proveito dos mesmos.