SMART ENERGY



**Projeto Aplicado**

**Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos**

**Regime Pós-Laboral**

**2022/2023**

**Alunos**

Nuno Mendes – Nº 2727

Tiago Azevedo - Nº 21153

Francisco Pereira – Nº 21156

**Orientação**

Profº Eduardo Peixoto

Conteúdo

[1. Introdução 1](#_Toc116331576)

[1. Proposta de sistema 2](#_Toc116331577)

[2. Prototipagem 3](#_Toc116331578)

[3. Organização de Grupo 4](#_Toc116331579)

[3.1. Regulamento interno 4](#_Toc116331580)

[3.2. Cronograma 5](#_Toc116331581)

[3.3. Sistema de Avaliação Interno 6](#_Toc116331582)

[4. Conclusão 7](#_Toc116331583)

[5. Bibliografia 8](#_Toc116331584)

# Introdução

No âmbito da UC de Projeto Aplicado, em coligação com as unidades curriculares de Inteligência Artificial; Programação de Dispositivos Móveis; Sistemas Embebidos e de Tempo Real e Integração de Sistemas de Informação, pretende-se desenvolver um projeto que visa usar os meios tecnológicos da atualidade para tornar um dos setores do nosso campus mais eficiente, tanto em termos funcionais como económicos.

A nossa equipa optou por escolher o setor energético considerando que o mesmo tem uma boa base para melhorias em termos de eficiência e, por conseguinte, em termos económicos. Um caso prático do nosso projeto será, por exemplo, otimizar a utilização das lâmpadas dos postes de iluminação das estradas com o objetivo de rentabilizar e prolongar o tempo de vida útil das lâmpadas, evitando assim, manutenções desnecessárias e, por consequência, reduzir a mão de obra de manutenção.

Neste momento não existe qualquer tipo de automatização no que toca ao controlo das luzes nos parques de estacionamento e vias públicas. Uma grande preocupação nos dias de hoje é o gasto excessivo de eletricidade, até porque grande parte dessa energia provém de combustíveis fósseis, levando a uma pegada de carbono significativa.

Este projeto poderá também contribuir para as metas da Comissão Europeia para as Smart Cities em 2030, que atualmente se encontram em risco de não serem alcançadas.

# Proposta de sistema

Abaixo poderá ser observado o ponto da situação atual, em sintonia com aquilo que foi proposto para a Fase 1:

# Prototipagem

Tendo em vista o plano final do projeto, já foram efetuados alguns pontos propostos para a Fase 2, nomeadamente:

# Organização de Grupo

## Regulamento interno

Sdfsdfsdfsdfsdfsdfsdf

## Cronograma

Xcvscvdsfvsdsdfsdfsdfsdfsdf

## Sistema de Avaliação Interno

dsfsdfsdfsdfsdfsdfsdf

# Conclusão

Sdfsdfsfsdfsdfsdfsdsdsdfsdf

Sdfsdfsdfsdf

sdfsdfsdfsdf

# Bibliografia

* Asdasdasd
* Asdasdasd
* Asdasdasd
* Asdasdasd
* asdasdasd