**Tarefa 1** Planeamento e elaboração detalhada do plano de atividades

- Realização individual de um planeamento

- Debate de cada planeamento

- Obtenção final do plano de atividades

- Distribuição das atividades por membros e respetivo tempo estimado necessário a realização das atividades

**Tarefa 2** Projeto Elétrico

- Escolha dos principais elementos para o sistema

- Ver dispositivos elétricos necessários para a ligação do circuito(relés,transístores,etc)

- Ver elementos de segurança para a ligação dos componentes (disjuntores, etc)

- Realização de uma ligação elétrica inicial

- Otimização da solução final (uso de ligações em paralelo, para a prevenção de falhas por exemplo)

**Tarefa 3** Programação PLC

- Realizar um esboço das ideias principais do programa

- Realizar agora a programação em PLC, tendo em conta os objetivos e as ideias do esboço do programa

**Tarefa 4** Visão

- Análise do sistema de iluminação

- Análise do sistema de captura de imagem

- Dimensionamento de ambos os sistemas

- Realização do programa final para obtenção de imagem e processamento da mesma

**Tarefa 5** Rastreabilidade (Base de Dados)

-Não faço ideia do que se possa fazer aqui