# PLANO DE PROJETO

## Título do Projeto

Construção de um Template para os Planos de Projeto – Exame – EES-22

## Equipe do Projeto

Autor 1

Autor 2

Autor 3 **(Líder do Projeto)**

Autor 4

Autor 5

## Definição do Projeto

Escreva um ou dois parágrafos definindo o problema que pretende resolver. Para isso, indique qual o contexto no qual este projeto está inserido (qual iniciativa, qual projeto, etc.), qual o problema de controle a ser resolvido e quais informações / premissas tem disponíveis de antemão.

Exemplo: A iniciativa Aerodesign utiliza hoje um controlador proporcional ajustado empiricamente para o controle do motor de passo utilizado no leme da aeronave. O tempo de estabilização da resposta ao degrau deste sistema ocorre em 2 [s], com um sobressinal de 20%. A iniciativa gostaria de reduzir este sobressinal sem alteração significativa do tempo de estabilização, sendo tolerável um tempo de subida de até 3 [s]. Neste sentido, nosso objetivo é desenvolver um projeto de controle do tipo PID e um projeto de controle do tipo *deadbeat* para comparar as respostas e selecionar o melhor dos controladores obtidos.

## Atividades a Serem Desenvolvidas

Aqui, detalhe as atividades que precisarão realizar para concluir este projeto. Abaixo coloco um exemplo:

1. AT01 - Obtenção da função de transferência, parâmetros e requisitos – reunir-se com a iniciativa tal e obter a função de transferência a ser utilizada no projeto, os parâmetros disponíveis e os requisitos que o projeto deve obedecer.
2. AT02 – Escrita da introdução
3. AT03 – Projeto de controle utilizando técnica A
4. AT04 – Projeto de controle utilizando técnica B
5. AT05 – Simulação do projeto utilizando a técnica A
6. AT06 – Simulação do projeto utilizando a técnica B
7. AT07 – Documentação da técnica A
8. AT08 – Documentação da técnica B
9. AT09 – Construção do protótipo
10. AT10 – Testes no protótipo
11. AT11 – Escrita do relatório desenvolvimento
12. AT12 – Escrita do relatório validação
13. AT13 – Escrita da conclusão e padronização do relatório
14. AT14 – Preparação da apresentação

## Cronograma e Responsáveis

Nesta seção devem ser listadas as atividades, período em que serão executadas e responsáveis por cada uma das entregas. Preferencialmente em formato de gráfico de Gantt. Abaixo um exemplo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 |
| AT01 | Aluno 1,2,3,4,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT02 | Aluno 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT03 | Aluno 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT04 | Aluno 4,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT05 | Aluno 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT06 | Aluno 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT07 | Aluno 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT08 | Aluno 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT09 | Aluno 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT10 | Aluno 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AT11 | Aluno 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |

Note que é possível haver sobreposição de atividades no tempo, desde que não sejam atribuídas às mesmas pessoas. A sobreposição dependerá da disponibilidade da equipe. É papel do líder acompanhar a execução das atividades, pois é possível que seja arguido a apresentar a evolução do seu grupo durante as aulas.