



Elaboração do Memorial do Projeto - PMR 3202

O Memorial Descritivo do Projeto é um documento no qual todas as fases percorridas ao longo do semestre são apresentadas de forma detalhada e organizada.

O memorial tem o objetivo de mostrar detalhadamente todo o desenvolvimento do projeto. O memorial deve começar por uma capa, com o nome da disciplina, nome do dispositivo, número do grupo, nome e número USP dos componentes do grupo, nome do professor, local e ano.

Para entender as dimensões e posições de cada informação a ser colocada na capa, você deve baixar o arquivo de Diretrizes de Teses e Dissertações. Entre em www.poli.usp.br, clique em Bibliotecas e baixe o pdf.

HOME / BIBLIOTECAS

Bibliotecas

Menu

- [Divisão de Biblioteca](#)
- [Sobre as Bibliotecas](#)
- [Eventos](#)
- [Serviços](#)
- [Ajuda](#)
- [Tutoriais](#)
- [Links recomendados](#)
- [Perguntas Frequentes](#)
- [Fale Conosco](#)
- [Contato](#)



Guia do Calouro

Catálogo na Publicação





A seguir, seu memorial deve conter um sumário.
Com relação ao conteúdo, o mesmo deve conter:

1. Introdução

Definição do problema e conceituação do projeto. Esta deve ser feita baseado no enunciado do projeto com detalhes da pista e atividades a serem realizadas para se obter pontuação (estratégia);

A Introdução deve ser terminada com os objetivos do projeto (construção de um protótipo que terá uma determinada função, no caso da disciplina isto foi determinado com base no enunciado do problema)

2. Identificação de parâmetros e requisitos

Explicar cada parâmetro/requisito e falar **COMO SERÁ DADA A NOTA PARA CADA SOLUÇÃO**. Explicar esse algoritmo. Ainda nessa seção devem ser consideradas algumas regras e restrições do enunciado do projeto, análise inicial de possíveis materiais e processos de fabricação, no caso da construção do protótipo.

3. Brainstorm/Soluções propostas:

Para cada solução, criar uma seção colocando o nome da solução, um scan do desenho em perspectiva isométrica da solução, uma breve descrição dos dispositivos e funcionamento e atribuir nota para cada parâmetro, seguindo o algoritmo desenvolvido no capítulo anterior;

4. Matriz de Decisão;

5. Detalhamento da decisão:

Com base na solução escolhida, atribuir materiais, dimensões, dispositivos de fixação, dispositivos de transmissão de torque (cubo de roda), sensores (encoder, sensor de linha), etc;

Seu detalhamento deve conter:

- Cálculos e seleção de componentes (por exemplo, cálculo do peso, torque/velocidade e conseguinte seleção do motor);
- Apresentar desenho de conjunto do protótipo final (CAD);
- Apresentar desenhos de fabricação das peças do protótipo final (CAD);
- Apresentar detalhadamente o programa do Arduino simulado no TinkerCad, explicando trecho a trecho o código;
- Demais detalhes que podem ser importantes para o entendimento completo do projeto;

6. Manual do usuário;

7. Conclusões.

O memorial deve ser entregue até o dia 25 de junho para o Professor de laboratório conforme instruções discutidas na décima primeira aula de laboratório.