 

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

PROJETO FINAL DE CURSO I

**[TÍTULO DA PROPOSTA DE PFC]**

SÃO JOÃO DEL REI – MINAS GERAIS

20XX

nome do(a) autor (a) em caixa alta centralizado

título em caixa alta centralizado

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Proposta apresentada como requisito parcial para a Conclusão do Curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de São João Del Rei.

**ORIENTAÇÃO**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. Nome do Professor Orientador

Universidade Federal de São João Del Rei

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. Nome do Professor Co-Orientador

Universidade Federal de São João Del Rei

São João Del Rei, \_\_\_\_ de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_

Obs: A proposta deve ter mínimo de 5 e máximo de 10 páginas, sem contar as capas.

# OBJETIVOS

Enunciado conciso do objetivo principal do trabalho. Deve ser resumido e descreva de forma clara o problema de interesse, baseado na questão central que será examinada. O objetivo deve estar associado ao título do trabalho.

# MOTIVAÇÃO

É importante deixar claro o motivo pelo qual este Projeto Final de Curso é importante para o desenvolvimento científico e tecnológico, e como o discente poderá contribuir para ampliar/avançar/aprimorar os conhecimentos técnicos e científicos em Engenharia Mecânica.

# METODOLOGIA

A metodologia deve demonstrar o rigor científico adotado na obtenção dos resultados e ser suficientemente clara para permitir a reprodução do trabalho desenvolvido por outros pesquisadores. A metodologia deve descrever de forma completa o aparato experimental, o modelo e/ou os procedimentos utilizados/desenvolvidos para a obtenção de resultados.

# RESULTADOS ESPERADOS

Uma breve discussão sobre os resultados a serem obtidos, com a realização deste plano de trabalho, deve ser apresentada nesta subseção. Os resultados pretendidos devem demonstrar que a meta proposta do trabalho será atingida.

# CRONOGRAMA

O discente deverá inserir um cronograma atualizado, desde o mês de matrícula, até a conclusão de seu Projeto Final de Curso.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividades** | **Mês** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --(inserir mais linhas se necessário)-- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Todas as citações devem estar referenciadas neste item e tudo o que for referenciado neste item deve ter sido citado ao menos uma vez no texto. As referências devem ser listadas ao final do trabalho, em ordem alfabética (considerando o sobrenome do primeiro autor). É adotada o padrão ABNT para citação e referência.

* As referências são regidas pela norma NBR 6023, da ABNT, que deve ser consultada se necessário. Na dúvida, converse com seu orientador ou poste sua dúvida na comunidade virtual.
* Formatação das referências: fonte Arial tamanho 12, alinhamento à esquerda, espaçamento simples com 24 pontos após o parágrafo. Cada referência ocupa um único parágrafo.
* As referências são listadas por ordem alfabética pelo sobrenome do primeiro autor.
* O sobrenome de cada autor é escrito com todas as letras maiúsculas. Os nomes com apenas a primeira letra maiúscula. Procure não abreviar os nomes dos autores.
* Toda referência terá alguma informação em negrito, que depende do tipo de obra (título do trabalho em PFCs, Dissertações e teses ou nome da revista ou do congresso). Esse negrito ocorre apenas no título principal, ou seja, o subtítulo, que em geral vem após dois-pontos, não recebe negrito.
* O título do trabalho aparece apenas com a primeira letra maiúscula (com exceção de palavras que devem, obrigatoriamente, ter letras maiúsculas).
* As palavras de outras línguas aparecem em itálico, no caso de texto em língua portuguesa.
* Obras acessíveis pela internet contêm informações extras: o *link* da obra (sempre entre < e >) e a data de acesso (no formato dd/mmm/aaaa).
* Abaixo seguem alguns exemplos:

ALLAOUI, Hamid; ARTIBA, Abdelhakim. Integrating simulation and optimization to schedule a hybrid flow shop with maintenance constraints. **Computers and Industrial Engineering**, v.47, p.431-450, 2004.

AMMERI, Ahmed; CHABCHOUB, Habib; HACHICHA, Wafik; MASMOUDI, Faouzi. A comprehensive literature classification of simulation-optimization methods. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTI OBJECTIVE PROGRAMMING AND GOAL PROGRAMMING, ***Proceedings*...** 2010.

ANGULO-MEZA, Lídia. **Data Envelopment Analysis (DEA) na determinação da eficiência dos programas de pós-graduação da COPPE/UFRJ**. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica). Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ, 1998.

ANGULO-MEZA, Lídia; CUNHA, Bruno Tonioni. A avaliação cruzada: uma revisão bibliográfica e implementação computacional. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL, ***Anais*...** Goiânia, 2006.

CAMPOS, Vicente Falconi. **TQC: Controle da Qualidade Total**. 4. ed. Belo Horizonte: Fundação Christiano Ottoni, 1992.

KWON, Kihan; SEO, Minsik; MIN, Seungjae. Efficient multi-objective optimization of gear ratios and motor torque distribution for electric vehicles with two-motor and two-speed powertrain system. **Applied Energy**, v. 259, p. 1-12, 2020.

PENG, Hang; QIN, Datong; HU, Jianjun; FU, Chunyun. Synthesis and analysis method for powertrain configuration of single motor hybrid electric vehicle. **Mechanism and Machine Theory**, v. 146, p. 1-18, 2020.

WANG, Rongrong et al. Development and performance characterization of an electric ground vehicle with independently actuated in-wheel motors. Journal of Power Sources, v. 196, n. 8, p. 3962-3971, 2011.

WALKER, Janice R. **MLA-style citations of electronic sources**. 1995. Disponível em: <http://www.cas.usf.edu/english/walker/mla.htm>. Acesso em: 4 set. 2008.

# AVALIAÇÃO DA PROPOSTA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RESERVADO AO ORIENTADOR E COORIENTADOR** | | |
| Orientador: | 🞎 DEFERIDO | 🞎 INDEFERIDO |
| Coorientador (se houver): | 🞎 DEFERIDO | 🞎 INDEFERIDO |

|  |
| --- |
| **ASSINATURAS** |
| Orientador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ |
| Coorientador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ |
| Discente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ |