



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Curso: Engenharia Mecânica (Diurno)

Disciplina: EMA 107 – Trabalho de Graduação I

Professor: Raphael Nunes



Relatório de Acompanhamento 3

Título do trabalho: _____

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (preenchido pelo aluno)

Identificação do aluno:

Nome:

Turno: (x) Diurno () Noturno

E-mail:

Identificação do orientador:

Nome:

Departamento:

E-mail:

AVALIAÇÃO DO RELATÓRIO 3 (avaliado pelo orientador e preenchido pelo aluno)

- | | |
|---|-------------------------------|
| (a) Domínio do tema e qualidade da escrita técnico científica | (Máx 05 pontos): _____ pontos |
| (b) Pertinência da estruturação do texto da Monografia | (Máx 05 pontos): _____ pontos |
| (c) Adequação do texto da Revisão Bibliográfica | (Máx 05 pontos): _____ pontos |
| (d) Pertinência do diagrama esquemático da Metodologia | (Máx 05 pontos): _____ pontos |
| (e) Formatação | (Máx 05 pontos): _____ pontos |
| (f) Entrega em tempo hábil para revisão | (Máx 05 pontos): _____ pontos |
| (g) Alguma consideração adicional? _____ | |
| _____ | |

DADOS DE ENTREGA DO RELATÓRIO (preenchido pelo professor de TG I)

Data e hora de entrega deste relatório: ____/____/____ às ____:____ horas

Número de semanas de atraso na entrega: _____ semanas

Desconto na nota por atraso na entrega: _____ %



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Curso: Engenharia Mecânica (Diurno)

Disciplina: EMA 107 – Trabalho de Graduação I

Professor: Raphael Nunes



Relatório de Acompanhamento 3

AVALIAÇÃO DO RELATÓRIO (preenchido pelo professor de TG I)

Adequação do relatório:

O presente relatório obedece às instruções e modelos? () SIM () NÃO

Caso não esteja, as principais observações são:

Controle de notas:

Nota do professor de TG I: (Máx 10 pontos): _____ pontos

Nota do professor orientador: (Máx 30 pontos): _____ pontos

Descontos por atraso: _____ pontos

Nota final do Relatório 3: (Máx 40 pontos): _____ pontos

Data: ___/___/___

(Espaço intencionalmente deixado em branco)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Curso: Engenharia Mecânica (Diurno)

Disciplina: EMA 107 – Trabalho de Graduação I

Professor: Raphael Nunes



Aluno: _____

TÍTULO

(Fonte Times New Roman, tamanho 12. Todas as letras do título principal maiúsculas e as do subtítulo minúsculas, ambas em negrito. Máximo de 03 linhas, sem espaçamento entre linhas e centralizado na largura da página. Deixar uma linha em branco, tamanho 12, entre o título e o início da próxima seção do relatório. **Obs:** substituir a palavra “título” do template.)

PALAVRAS-CHAVE:

Indicar um total de 05 (cinco) palavras-chave associadas ao trabalho que está sendo desenvolvido. As palavras-chave devem ser apresentadas em sequência, separadas por ponto e vírgula (;), sem saltos de linha entre as palavras, tal como indicado no exemplo a seguir. **Sugere-se** que a escolha das palavras-chave siga as seguintes orientações: tema principal do trabalho (**1ª palavra-chave**), problemática do assunto (**2ª palavra-chave**), tema específico do trabalho (**3ª palavra-chave**), objetivo geral (**4ª palavra-chave**), objetivos específicos (**5ª palavra-chave**).

Palavra-chave #1; Palavra-chave #2; Palavra-chave #3; Palavra-chave #4; Palavra-chave #5

INTRODUÇÃO

Todo o texto do relatório deve ser escrito em fonte Times New Roman, 12. Os parágrafos devem ter um espaçamento entre linhas de 1,5 centímetros e alinhamento justificado. Para a separação entre parágrafos, também deve-se utilizar um espaço de 1,5 centímetros, sem linhas em branco entre o final de um parágrafo e o início do próximo parágrafo. É deixada uma linha em branco apenas entre a última linha de uma seção e o título da seção subsequente.

A primeira linha de cada parágrafo não deve apresentar recuo à esquerda em seu início. As margens à esquerda, inferiores e à direita devem ter 2 centímetros de largura. As páginas são numeradas no canto inferior direito.

Esta seção deve ser estruturada em um total de 06 (seis) parágrafos, limitados a um mínimo de 05 (cinco) e um máximo de 10 (dez) linhas por parágrafo. **Sugere-se** que a construção da introdução siga algumas instruções. **Parágrafo 1:** Apresentação e contextualização do assunto geral do trabalho. **Parágrafo 2:** Apresentação da problemática do assunto. **Parágrafo 3:** Evolução histórica do assunto, focada no tema escolhido. **Parágrafo 4:** Impacto do tema a ser estudado com relação à sociedade e, se aplicável, ao meio ambiente. **Parágrafo 5:** Apresentação do estado da arte, indicando o que há de mais recente sobre o tema e possíveis abordagens ainda não apresentadas na literatura. **Parágrafo 6:** Introdução ao assunto específico do trabalho.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Curso: Engenharia Mecânica (Diurno)

Disciplina: EMA 107 – Trabalho de Graduação I

Professor: Raphael Nunes



OBJETIVO GERAL

Parágrafo único, com 03 (três) a 05 (cinco) linhas apresentando, de forma clara, a proposta do trabalho. O objetivo geral do trabalho deve-se iniciar com um verbo no infinitivo, indicar o parâmetro ou processo ao qual a análise se destina e o método aplicado. **Sugere-se** que o objetivo geral do trabalho esteja associado à 4ª palavra-chave, definida previamente neste relatório. **Lembre-se** que, bem mais à frente, o objetivo geral aqui definido estará relacionado às conclusões do seu trabalho.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Fazer uma lista com um mínimo de 02 (dois) e um máximo de 05 (cinco) objetivos específicos para o trabalho que está sendo desenvolvido, cada objetivo específico escrito com um máximo de 03 (três) linhas. Os objetivos específicos surgem a partir do objetivo geral, indicando os resultados que se pretende alcançar com a pesquisa, de forma mais detalhada. Os objetivos específicos do trabalho devem-se iniciar com um verbo no infinitivo, indicar o parâmetro ou processo ao qual a análise se destina e o método aplicado. **Sugere-se** que pelo menos um dos objetivos específicos do trabalho esteja associado à 5ª palavra-chave, definida previamente. **Lembre-se** que, bem mais à frente, cada objetivo específico estará relacionado a um subitem da “*Metodologia*” e que cada um deles também estará relacionado a um subitem da “*Análise e Resultados*”. Procure prever a ordem com que os objetivos específicos serão alcançados em seu trabalho e os coloque nesta ordem.

- Descrição do Objetivo específico 1...
- Descrição do Objetivo específico 2...
- Descrição do Objetivo específico 3...

ESTRUTURAÇÃO DO TEXTO DA MONOGRAFIA

Apresentar a estrutura completa, em tópicos, de todo o texto da monografia do Trabalho de Graduação a ser desenvolvido. A estrutura em tópicos da Revisão Bibliográfica elaborada para o relatório anterior deve ser incluída e pode sofrer alterações, caso necessário. **Sugere-se** que a organização das subseções não ultrapasse o quarto nível (Ex: Seção 2.1.3.2). **Sugere-se** que a monografia apresente a seguinte estrutura em capítulos: **(1)** Introdução; **(2)** Revisão Bibliográfica; **(3)** Metodologia; **(4)** Resultados e Discussão; **(5)** Conclusões; **(6)** Referências Bibliográficas. Atenção ao fato de que os títulos e as quantidades de seções/subseções devem atender às particularidades de cada trabalho.



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Apresentar o texto completo das 02 (duas) primeiras seções da estrutura de “*Revisão Bibliográfica*” definidas no item anterior. Esta seção, no presente relatório, deve ter um mínimo de 05 (cinco) páginas, sem um número de parágrafos pré-definido. Caso necessário, mais seções da “*Revisão Bibliográfica*” podem ser elaboradas para se alcançar o número mínimo de páginas exigido nesta seção do relatório. A incorporação de Figuras, Tabelas e citações deve acompanhar as recomendações da ABNT NBR 14724 (Trabalhos Acadêmicos) e da ABNT NBR 10520 (Citações).

Lembre-se que a Revisão Bibliográfica refere-se ao embasamento científico que servirá como base para a discussão dos resultados e deve concentrar-se no tema de estudo. Deverá sintetizar o conhecimento científico, apresentando o texto com o tempo verbal no passado. Servem como referências principalmente livros, artigos científicos, teses, dissertações, patentes de invenção, normas técnicas e trabalhos apresentados em eventos científicos. Por outro lado, devem ser **evitadas** citações de páginas de internet que não sejam de fontes confiáveis, uma vez que não passaram por um revisor (*referee*) e geralmente não apresentam os elementos essenciais, como autor, local e data de publicação.

(Obs: Iniciar esta seção do relatório no topo de uma nova página, deixando apenas uma linha em branco, tamanho 12, entre o cabeçalho e o início do texto).

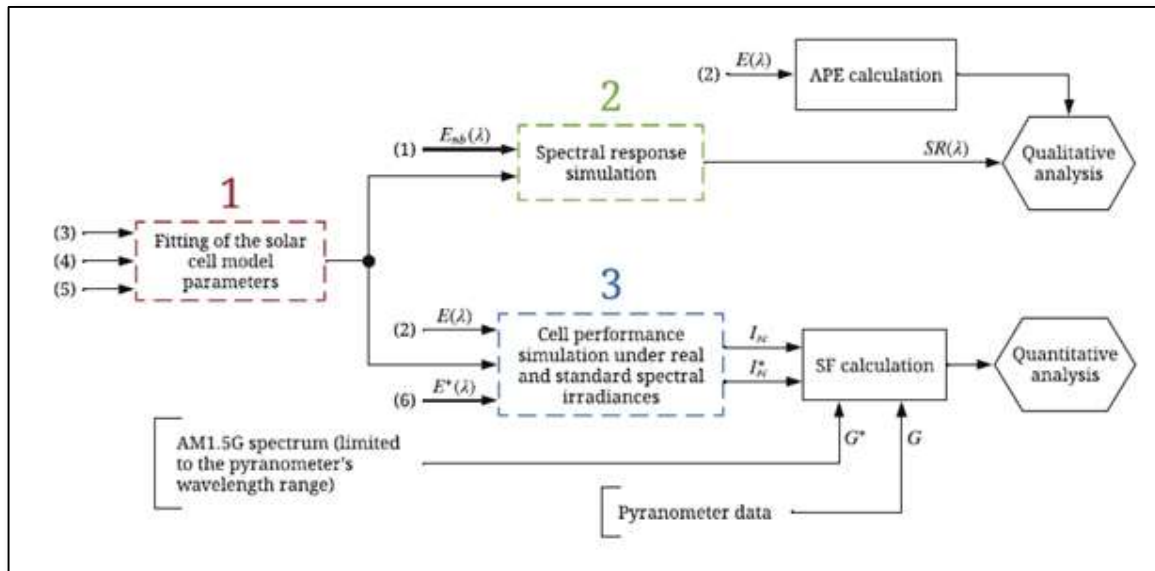
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA METODOLOGIA

Apresentar um diagrama esquemático representativo da metodologia do trabalho (Figura 1) que seja capaz de evidenciar toda a sequência de etapas envolvida: **(i)** como são obtidas as informações que serão utilizadas no desenvolvimento do estudo; **(ii)** quais são as técnicas experimentais ou modelos matemáticos empregados; **(iii)** quais são os métodos utilizados para análise dos dados. Estas etapas devem ser descritas por meio de parágrafos objetivos, sucintos e distintos afim de apresentar a figura do diagrama.

É importante salientar que o diagrama esquemático deve permitir uma rápida interpretação, por parte do leitor, da relação entre as diferentes etapas do trabalho e de uma sequência lógica para se atingir o objetivo geral enunciado na introdução. Vale lembrar que as diferentes etapas apresentadas devem estar associadas a cada um dos objetivos específicos estabelecidos no trabalho.

(Obs: Iniciar esta seção do relatório no topo de uma nova página, deixando apenas uma linha em branco, tamanho 12, entre o cabeçalho e o início do texto).

Figura 1 – Exemplo de diagrama esquemático



Fonte: o autor.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Apresentar **todas** as referências bibliográficas utilizadas no presente relatório. As referências devem estar listadas em ordem alfabética **ou** em sua ordem de ocorrência no texto, com espaçamento simples e precedidas de uma numeração sequencial. Cada referência deve estar de acordo com as instruções contidas no documento “*Instruções para Redação da Monografia do Trabalho de Graduação em Engenharia Mecânica*”, disponibilizado na página da disciplina no UFMG Virtual. Para mais informações, consultar norma ABNT NBR 6023 (2002). Exemplos:

- [1] BORGNAKKE, Claus; SONNTAG, Richard E. **Fundamentos da Termodinâmica**. Editora Blucher, 2018.
- [2] KOURY, R. N. N. et al. Dynamic model and experimental study of an air–water heat pump for residential use. **International Journal of Refrigeration**, v. 36, n. 3, p. 674-688, 2013.
- [3] MORETTI, Isabella. “**Regras da ABNT para TCC: conheça as principais normas**”. 2019. Disponível em: <https://viacarreira.com/regras-da-abnt-para-tcc-conheca-principais-normas>. Acesso em: 15/01/2019.