Instituto federal de educação, ciência e tecnologia

santa catarina – campus florianópolis

Departamento acadêmico de metal mecânica

curso técnico EM MECÂNICA

aluno

aluno

aluno

aluno

aluno

projeto integrador: <Nome do projeto>

Florianópolis

mês/20XX

nome do aluno

nome do aluno

nome do aluno

nome do aluno

nome do aluno

nome do aluno

nome do aluno

projeto integrador: <Nome do projeto>

pROFESSORES (em ordem alfabética)

Florianópolis

Mês/20xx

“Epigrafe. Citação relativa ao tema do trabalho”

Autor da epígrafe, ano

OBS.: A epígrafe é opcional!!!

RESUMO

No resumo deve-se fazer uma breve descrição que se esta desenvolvendo. A função do resumo é fornecer ao leitor uma ideia sintetizada do que se trata o documento escrito. Ex.: Neste trabalho foi desenvolvido um equipamento denominado moenda de cana, a qual é utilizada na .... Deve-se fazer uma breve descrição dos passos seguidos para o desenvolvimento do equipamento. Ex.: O desenvolvimento foi iniciado pela ...e terminou com o teste do equipamento. Deve-se fazer uma breve conclusão. Após a construção o equipamento foi testado pelos alunos, o qual apresentou bom desempenho na ....Pode-se fazer uma conclusão do aprendizado adquirido durante o trabalho. Ao termino do resumo verifique se este contem: Objetivo do trabalho, A metodologia utilizada, Os principais resultados (resumidamente) e uma Breve conclusão.

**Palavras-chave:** xxxx, p.ex.torneamentoxxxx, p.ex.extrusão de massaxxx (no máximo 5).

**DICA IMPORTANTE:**

**O resumo é feito após o término do relatório! Este deve ser escrito em Times New Roman, tamanho 12 e Justificado. Escrever em parágrafo único...**

**Obs. O resumo é OBRIGATÓRIO!!!**

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

SUMÁRIO

# INTRODUÇÃO

A introdução é um elemento textual do relatório e tem como objetivo situar o leitor, ou seja, descrever o contexto no qual o trabalho se insere.

Deve-se situar o leitor onde este trabalho foi realizado. Nesta parte do trabalho o leitor ficará sabendo que existe o projeto integrador, qual a finalidade deste (integrar as disciplinas do período e se possível dos outros períodos anteriores)

**A introdução deve responder as 7 seguintes perguntas:**

O que foi feito? Como foi feito? Quando foi feito? Por que foi feito? Para que foi feito? Quem fez? Onde foi feito? (não precisa ser nesta ordem!!!)

Obs.: Um tamanho bom para introdução é em torno de uma página.

# DESENVOLVIMENTO

Neste pequeno espaço, deve-se prevenir o leitor do que ele encontrará neste capítulo. Ex.: “Neste capítulo é apresentado um breve histórico sobre o assunto a ser relatado, Etapas do desenvolvimento de um projeto (projeto conceitual, projeto preliminar, projeto detalhado), processo de fabricação (torneamento, fresagem, retifica, soldagem)”.

Um dos maiores problemas encontrados nos relatórios refere-se à coesão do texto, normalmente os parágrafos não são “linkados”, ocorre uma transição abrupta de um assunto para o outro.

No desenvolvimento você poderá utilizar figuras e tabelas. Estas deverão ser referenciadas mesmo se de sua autoria (como Fonte: acervo pessoal ou se já foi utilizado em outro documento, referenciar o outro documento).

Sempre que uma figura for colocada, esta deve ser citada no texto. Ex.: Observa-se pela Figura 2.1 que este equipamento é...” O mesmo deve acontecer com as Tabelas. Ex.: Conforme apresentado na Tabela 2.1, que da folha de rosto até o sumário, as páginas são contadas mas não numeradas.

A legenda das figuras devem sempre vir abaixo da figura e estar centralizada, conforme exemplo abaixo



Figura 2.1 – Esquema da sequência dos elementos textuais do relatório. Fonte: XXXXX

Tabela 2.1 – Modelo de tabela contendo a descrição sucinta da mesma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Faculdade** | **Novos alunos** | **Alteração** |
|  |  |  |
| Universidade Cedar | 110 | +7 |
| Faculdade Elm | 223 | +9 |
| Academia Maple | 197 | +77 |
| Faculdade Pine | 134 | +13 |
| Instituto Oak | 202 | -8 |
| **Total** | **866** | **98** |

Fonte: XXXXXX

## Etapas de um Projeto

Seria interessante listar brevemente as etapas, como discussão, cálculos, criação do conceito, detalhamento das folhas de desenho, elaboração das sequências de operação, execução do projeto, ajustes, entre outros. Em seguida descrever mais detalhadamente cada um deles.

## Processo de fabricação

No desenvolvimento deve-se descrever o que foi efetivamente realizado. Como foi feita a concepção do equipamento desenvolvido no PI, apresentar as justificativas de cada escolha, apresentar a seleção dos materiais, os cálculos, etc..

Toda informação utilizada que não seja de sua autoria DEVE ser citada (referenciada). As citações podem ser feitas numericamente (1). Neste caso as referencias bibliográficas são colocadas em ordem de citação.

Pode-se fazer as citações por autores. Se forem até três autores, deve-se citar os três (Dias, Weber e Sagas, 2011). Se forem mais de três coloca-se somente o primeiro (Dias *et al*, 2011). Neste caso as referencias bibliográficas são colocadas em ordem alfabética.

Prevenir o leitor quanto ao que será apresentado abaixo.

O capítulo de desenvolvimento está dividido em primeira etapa, onde são apresentados.....

Na segunda etapa são apresentados.....

## Cronograma

No início do semestre foi desenvolvido um cronograma de atividades a serem desenvolvidas para a conclusão do projeto intergador, conforme apresentado na Tabela 2.2.

## Primeira Etapa

Desenvolvimento do projeto conceitual e preliminar (dimensões, seleção de materiais, cálculos, custos, etc.)

Figura 3.1 –

Figura 3.2 –

Tabela 3.1 –

## Segunda etapa

Desenvolvimento do projeto detalhado. Os desenhos devem ser apresentados nos anexos. Aqui são colocados somente desenhos de conjuntos que lhe auxiliarão na explicação de alguma decisão. Não é necessário colocar os desenhos de conjunto com cotas, estes devem estar nos anexos.

## Fabricação

# CONCLUSÕES

A conclusão deve apresentar uma análise de como foi o trabalho desenvolvido. Deve apresentar os resultados mais relevantes. Deve servir como uma orientação para o “passo seguinte”.

Ex..

Com base neste trabalho de PI, sendo o objetivo o desenvolvimento de xxx, pode-se concluir que:

Conclusão do equipamento...

Conclusão da integração das disciplinas...

Conclusão do aprendizado adquirido...

**REFERÊNCIAS**

As referências consistem na listagem com as informações sobre todas as fontes/autores mencionados no texto. Sua elaboração deve seguir a norma da ABNT 6023:2002.

A biblioteca universitária da UFSC disponibiliza uma ferramenta online de elaboração de referências:

http:www.more.ufsc.br

Referências por ordem de citação

[1] RODRIGUES, M. V. Qualidade de vida no trabalho. 1989. 180 f. Dissertação (Mestrado em Administração) - Faculdade de Ciências Econômicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1989.

[2] DINA, Antonio. A fábrica automática e a organização do trabalho. 2. ed. Petrópolis: Vozes, 1987. 132 p.

[2] ALVES, Maria Bernardete Martins; ARRUDA, Susana Margareth. **Como fazer referências:** bibliográficas, eletrônicas e demais formas de documento. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, Biblioteca Universitária, c2001. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/design/framerefer.php>. Acesso em: 19 fev. 2010.

Referências por ordem alfabética

ALVES, Maria Bernardete Martins; ARRUDA, Susana Margareth. **Como fazer referências:** bibliográficas, eletrônicas e demais formas de documento. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, Biblioteca Universitária, c2001. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/design/framerefer.php>. Acesso em: 19 fev. 2010.

ASSOCIÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro, 2002.

DINA, Antonio. A fábrica automática e a organização do trabalho. 2. ed. Petrópolis: Vozes, 1987. 132 p.

(Artigo de Revista)

ESPOSITO, I. et al. Repercussões da fadiga psíquica no trabalho e na empresa. Revista Brasileira de Saúde Ocupacional, São Paulo, v. 8, n. 32, p. 37-45, out./dez. 1979.

(Sites (TÍTULO do arquivo. Endereço BBS: , login: , Data de acesso))

HEWLETT - Packard. Endereço BBS: hpcvbbs.cv.hp.com, login: new. Acesso em: 22 maio 1998.

(Dissertações e Teses)

RODRIGUES, M. V. Qualidade de vida no trabalho. 1989. 180 f. Dissertação (Mestrado em Administração) - Faculdade de Ciências Econômicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1989.

ANEXO 1 – <DESCRIÇÃO>

**São textos ou documentos não elaborados pelo autor do trabalho em questão.**

* Servem para fundamentação comprovação e/ou ilustração.
* Os anexos devem ser identificados através de letras maiúsculas consecutivas e seus respectivos títulos

Se forem colocadas fotos ou qualquer outra informação nos anexos, não se esqueça de colocar uma chamada no texto. Ex.: Conforme mostrado no anexo 1, XXXX.

Por exemplo: Tabela de propriedade de materiais, Tabelas de velocidade de corte, etc..

APÊNDICE 1 – <DESCRIÇÃO>

**São textos ou documentos elaborados pelo autor do trabalho em questão.**

* Servem para complementar a argumentação.
* Os apêndices devem ser identificados através de letras maiúsculas consecutivas e seus respectivos títulos

Se forem colocadas fotos ou qualquer outra informação nos anexos, não se esqueça de colocar uma chamada no texto. Ex.: Conforme mostrado no apêndice 1, XXXX.

Exemplo: Desenhos detalhados do projeto, sequência de operações. Para os desenhos e sequencia de operações o ideal é colocar uma página com o nome (“APENDICE 1 – Desenhos e sequencia de operações” e nas páginas subsequentes colocar os desenhos e em seguida a sequência de operação para cada um deles. Lembre-se que o desenho de conjunto deve ser o primeiro).