



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense  
Campus Luzerna

**RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO DO CURSO DE  
ENGENHARIA/TÉCNICO .....**

**NOME DO ALUNO**

**LUZERNA – SC**

**2020**

NOME DO ALUNO

RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO DO CURSO DE  
ENGENHARIA/TÉCNICO .....

Relatório apresentado a Coordenação de  
Estágio e à Coordenação do Curso de  
.....  
do Instituto de Educação, Ciência e  
Tecnologia Federal Catarinense *campus*  
Luzerna em cumprimento às exigências do  
componente curricular do referido curso.

Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia Federal Catarinense *campus* Luzerna

Engenharia/Técnico .....

Orientador: .....

LUZERNA – SC

2020

NOME DO ALUNO

RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO DO CURSO DE  
ENGENHARIA/TÉCNICO .....

Relatório apresentado a Coordenação de  
Estágio e à Coordenação do Curso de  
.....  
do Instituto de Educação, Ciência e  
Tecnologia Federal Catarinense *campus*  
Luzerna em cumprimento às exigências do  
componente curricular do referido curso.

Luzerna, 23 de março de 2020

---

**Nome do professor orientador**

Orientador

---

**Nome do Supervisor na Empresa**

Supervisor na Empresa

---

**Nome do estagiário**

Estagiário

## **AGRADECIMENTOS (FACULTATIVO)**

Deve ser rápido e objetivo. Cada entidade ou pessoa deve ter um agradecimento a parte.

## **RESUMO**

Antes de tudo, deve ser curto e objetivo (no máximo 300 palavras), descrevendo de forma clara os aspectos de maior interesse e importância em um único parágrafo. Ressaltar os objetivos gerais os métodos, os resultados alcançados e a conclusão.

Palavras Chaves: três palavras chaves.

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1- Simbologia de um MOSFET de potência canal N .....	13
---	----

## **LISTA DE TABELAS**

Tabela 1 - Análise dos períodos da tensão de saída .....	13
--	----

## SUMÁRIO

1	SOBRE A EMPRESA .....	9
2	PLANEJAMENTO DO ESTÁGIO .....	10
2.1	PLANO DE ESTÁGIO .....	10
2.2	ASPECTOS LEGAIS .....	10
3	ATIVIDADES REALIZADAS .....	12
3.1	PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PIE) .....	12
3.2	PROJETOS ENVOLVENDO NR12 .....	12
3.2.1	Projeto da Furadeira Radial.....	12
3.3	ATIVIDADES COMPLEMENTARES .....	13
3.3.1	Projeto do Quadro de Comutação dos Escritórios .....	13
4	CONSIDERAÇÕES FINAIS E AGRADECIMENTOS .....	14
	REFERÊNCIAS .....	15
	ANEXOS (SE HOVER) .....	16



## **1 SOBRE A EMPRESA**

Fazer uma descrição impessoal e sucinta da Concedente com um breve histórico, informações sobre o ramo de atividade, principais produtos e(ou) serviços, número de empregados e benefícios auferidos a estes pela Concedente, clientela, sistema de administração e finanças, instalações e equipamentos, produtividade, projetos e perspectivas de expansão. Não colocar dados como CNPJ.

O relatório deve ser escrito no formato Times New Roman ou Arial tamanho 12 (padrão Word como o utilizado neste texto) ou equivalente, em espaço 1,5.

O papel adotado deverá ser padrão A4 branco. As margens do texto em relação às bordas do papel devem ser: superior 3cm, inferior 2cm, direita 2cm e esquerda 2,5cm. Os parágrafos, em todo o texto, devem iniciar a 7 (sete) espaços da margem esquerda.

O relatório deve refletir a metodologia científica, compreensão da bibliografia citada, os métodos e técnicas empregadas e o significado dos resultados e dos procedimentos encontrados ou utilizados.

## 2 PLANEJAMENTO DO ESTÁGIO

Neste capítulo abordam-se os tópicos relacionados: ao planejamento das atividades realizadas no estágio e os aspectos legais do mesmo.

### 2.1 PLANO DE ESTÁGIO

O planejamento do estágio foi acordado entre o supervisor na empresa e o professor orientador que as atividades do estagiário seriam práticas relacionadas a área de **Curso.....**. O estágio obrigatório teve período de **... meses**, e neste tempo o estagiário esteve atuando em várias atividades, onde as que mais exigiram tempo e esforço estão listadas abaixo:

- **Desenvolvimento do Prontuário das Instalações Elétricas;**
- **Elaboração de diagramas elétricos de máquinas da empresa, conforme NR 12:**
  - *Diagrama elétrico de uma Furadeira Radial;*
  - *Diagrama elétrico de uma Balanceadora;*
  - *Diagrama elétrico de uma Mandrilhadora;*
- **Atividades Complementares:**
  - *Diagrama elétrico do Quadro de Comutação da Fábrica 1;*
  - *Melhoria do programa do CLP de um Triturador;*
  - *Montagem da instalação elétrica de um ForestKing;*
  - *Pesquisa e orçamentos de componentes e serviços;*

Atividades as quais o presente relatório visa descrever.

### 2.2 ASPECTOS LEGAIS

O estágio foi garantido do ponto de vista jurídico através de instrumento de firmado entre o Instituto Federal Catarinense Campus Luzerna (IFC) e a empresa

.....

A legalidade do estágio e do contrato firmado entre as partes se baseia na chamada Lei do Estágio, Lei No 11.788/2008, que assim o define:

Art. 1º Estágio é ato educativo escolar supervisionado, desenvolvido no ambiente de trabalho, que visa à preparação para o trabalho produtivo de educandos que estejam frequentando o ensino

regular em instituições de educação superior, de educação profissional, de ensino médio, da educação especial e dos anos finais do ensino fundamental, na modalidade profissional da educação de jovens e adultos (BRASIL, 2008)

### **3 ATIVIDADES REALIZADAS**

#### **3.1 PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PIE)**

É a parte mais extensa do trabalho e visa comunicar as etapas resultados do Estágio. Pode ser subdividido em capítulos, de forma a refletir o Plano de Estágio executado.

Deste modo, um roteiro razoável para este item segue os seguintes passos:

- Anotação metódica da rotina de trabalho e da coleta de dados.
- Exposição do trabalho realizado de maneira descritiva ou agrupada em gráficos e/ou tabelas.
- Discussão dos dados apresentados no passo anterior.
- Na discussão o Estudante deve:
- Agrupar os casos sempre que houver repetição.
- Estabelecer relações entre causa e efeito.
- Deduzir generalizações e princípios básicos que tenham comprovação nas observações.
- Esclarecer as exceções, modificações, teorias e princípios relativos ao trabalho.
- Indicar as aplicações teóricas ou práticas dos resultados obtidos.
- Procurar elaborar, uma teoria para explicar as observações e resultados obtidos.
- Revisar literatura, referindo-a no texto seguindo orientação da ABNT.
- Discutir as ocorrências como um todo, avaliando causas, procedimentos e resultados e apresentado sua própria opinião com base nos conhecimentos adquiridos.

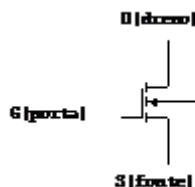
#### **3.2 PROJETOS ENVOLVENDO NR12**

##### **3.2.1 Projeto da Furadeira Radial**

As figuras devem ser citadas no texto e o texto, quando necessário deve ser referenciado. Exemplo: Os MOSFETs estão disponíveis no mercado nos tipos canal

N e canal P. Entretanto, os dispositivos em canal N têm valores nominais de tensão e corrente mais altos.

Figura 1- Simbologia de um MOSFET de potência canal N



Fonte: (Ahmed, 2000)

A Figura 1 mostra o símbolo de um MOSFET canal N. Ele tem três terminais: a porta G, a fonte S e o dreno D. (Ahmed, 2000)

Exemplo de apresentação e citação de tabela: A tensão de saída  $v_L (=v_{12})$  é simplesmente  $v_{1n}-v_{2n}$ . A Tabela 1 apresenta um resumo destes resultados. (Ahmed, 2000)

Tabela 1 - Análise dos períodos da tensão de saída

Intervalo	Tensão no ponto 1	Tensão no ponto 2	Tensão
0° a 60°	A	2	AB
60° a 120°	A	B	AC
120° a 180°	B	C	BC
180° a 240°	B	C	BA
240° a 300°	C	A	CA
300° a 360°	C	A	CB
360° a 420°	A	B	AB

Fonte: (Ahmed, 2000)

### 3.3 ATIVIDADES COMPLEMENTARES

#### 3.3.1 Projeto do Quadro de Comutação dos Escritórios

Listar as outras atividades apresentadas no PLANO DE ESTÁGIO

#### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS E AGRADECIMENTOS**

É o resultado de uma análise crítica do trabalho executado. Relacionar os resultados, interpretá-los e apresentar as conclusões de forma lógica, clara e concisa. A conclusão deve ser técnica e sobre o projeto de melhoria, NÃO deve ser colocado na conclusão a relevância do estágio no processo de formação acadêmica.

## REFERÊNCIAS

AHMED, Ashfaq. **Eletrônica de potência**. 1ª. ed. São Paulo: Prentice Hall, 1999.  
479 p.

BARBI, Ivo. **Eletrônica de potência**. 4ª. ed. Florianópolis: Editora. do Autor, 2002.  
408 p.

**ANEXOS (SE HOUVER)**