

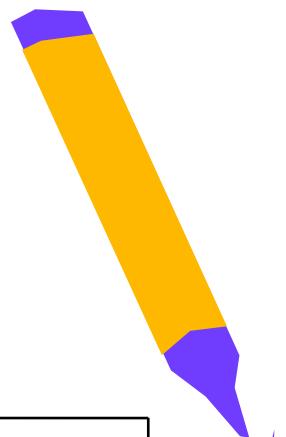
ACIONAMENTOS ELÉTRICOS

Sejam bem vindos!

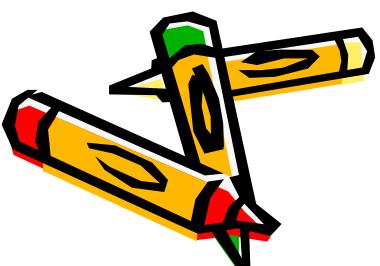




IDENTIFICAÇÃO



Curso:	Técnico em Eletromecânica	Período Letivo:	3º Módulo
Un. Curricular:	Acionamentos Elétricos	Código:	
Semestre:	2011/1	Aulas Semanais:	2
Professor:	Emerson Silveira Serafim	Carga Horária:	40
e-mail:	emersonserafim@ifsc.edu.br		



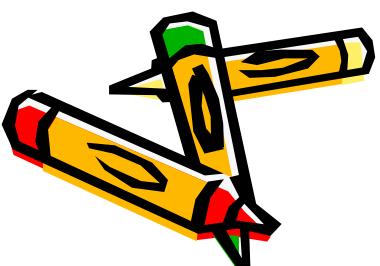
Prof. Dr. Emerson Silveira
Serafim



COMPETÊNCIAS

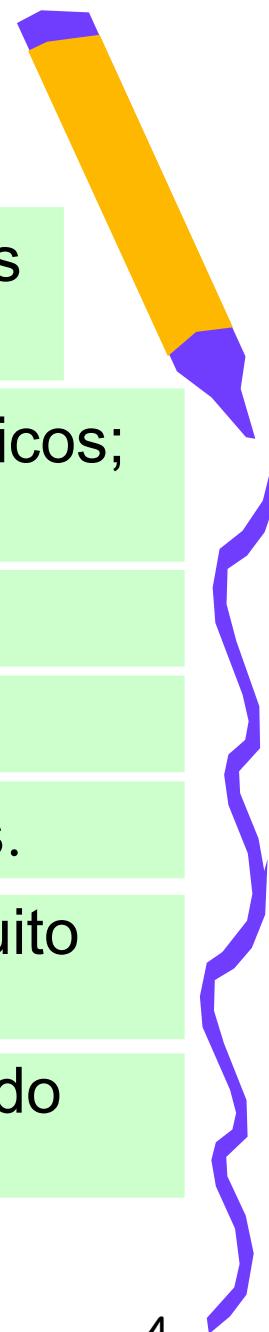
C1- Interpretar, desenhar, especificar chaves de comando de motores elétricos;

C2- Montar e ajustar chaves de comandos de motores elétricos;





HABILIDADES

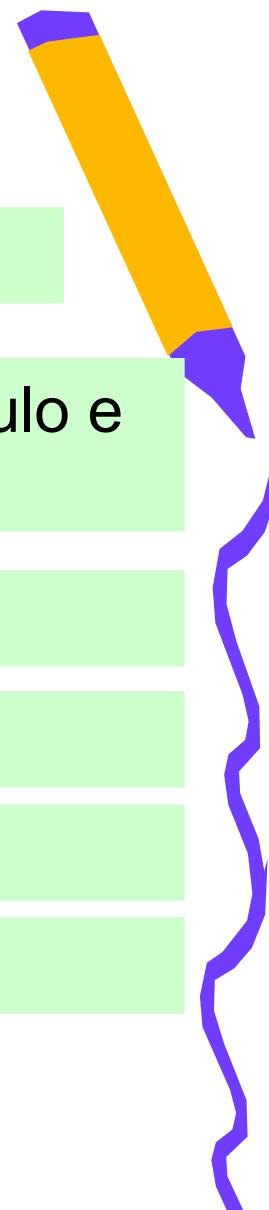


- H1-** Conhecer os equipamentos e dispositivos utilizados em acionamentos;
- H2-** Conhecer os métodos de partidas de motores elétricos; especificar tipo de acionamento;
- H3-** Interpretar circuitos elétricos de comandos;
- H4-** Desenhar circuito unifilar e multifilar;
- H5-** Conhecer circuitos de força e comando de motores.
- H6-** Montar os circuitos a partir de um desenho do circuito unifilar e multifilar.
- H7-** Ajustar e especificar sistema de proteção e comando para as chaves de partida.





BASE TECNOLÓGICA



B1- Chave de partida direta;

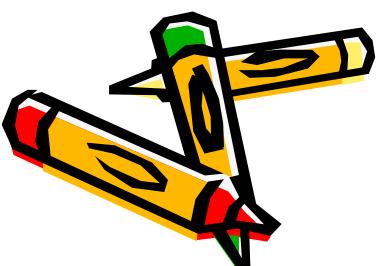
B2- Redução de tensão na partida: chave estrela-triângulo e chave compensadora;

B3- Circuitos de comando e força;

B4- Diagramas: unifilar e multifilar;

B5- Contatores; relés, botoeiras, fusíveis;

B6- Analise de Risco e Segurança do Trabalho.





BIBLIOGRAFIA



- **Notas de aula:**

(http://wiki.ifsc.edu.br/mediawiki/index.php/Acionamentos_Eletricos)

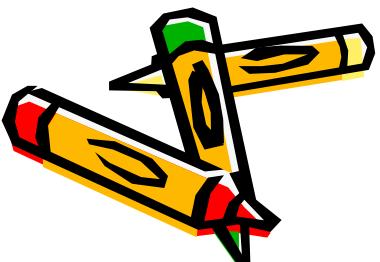
CREDER, H., “Instalações Elétricas”, São Paulo: Ática, 2007. 428p.

NISKIER, Julio, Instalações Elétricas , 5 ed. Rio de Janeiro LTC 2008.

Catálogos e manuais de WEG;

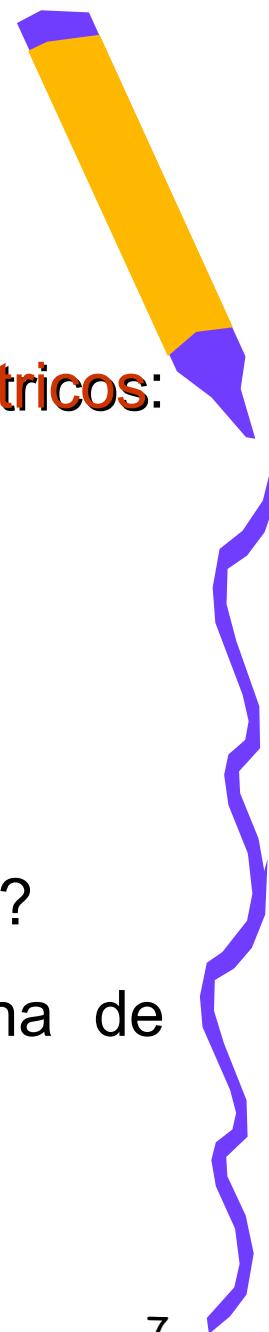
Catálogos e manuais da SIEMENS;

Catálogos e manuais da Telemecanique.





QUESTIONÁRIO



1. Escreva o que você sabe sobre Acionamentos **Elétricos**: Teorias e aplicações.
2. Você sabe qual a função do fusível?
3. Você sabe qual a função do relé de sobrecarga?
4. Você sabe qual a função do contator?
5. Você sabe ligar um motor monofásico ou um trifásico?
6. Quais são as suas expectativas sobre a disciplina de Acionamentos **Elétricos**?

