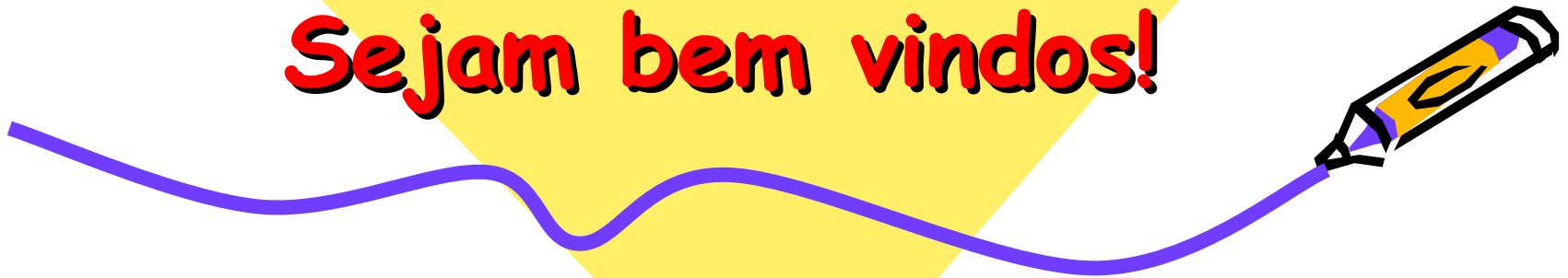


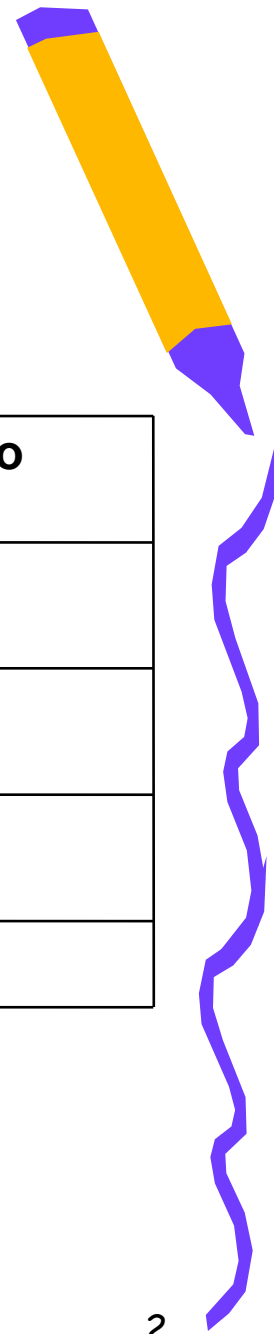
ACIONAMENTOS ELÉTRICOS

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		





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;

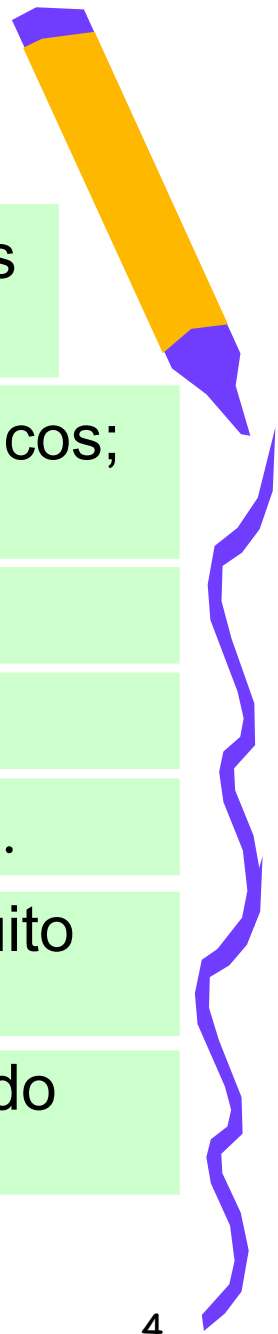
H3- Interpretar circuitos elétricos de comandos;

H4- Desenhar circuito unifilar e multifilar;

H5- Conhecer circuitos de força e comando de motores.

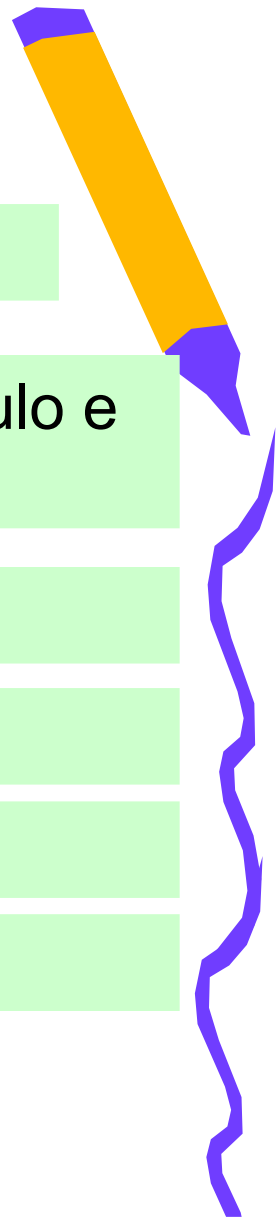
H6- Montar os circuitos a partir de um desenho do circuito unifilar e multifilar.

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- Análise de Risco e Segurança do Trabalho.



BIBLIOGRAFIA

- **Notas de aula:**

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

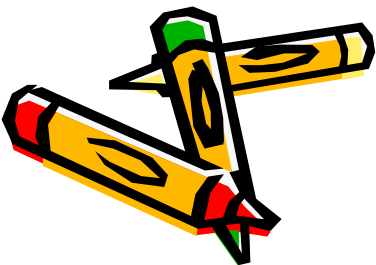
CREDER, H., “Instalações Elétricas”, São Paulo: Ática, 2007. 428p.

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**?

