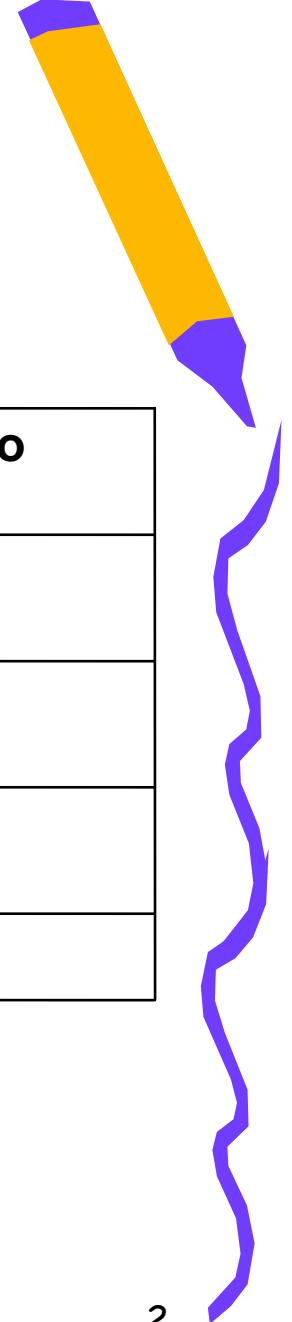


MOTORES ELÉTRICOS

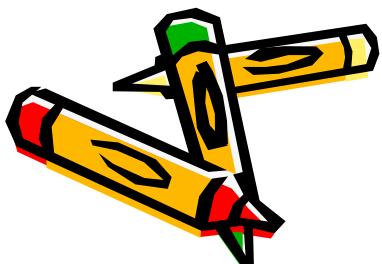
Sejam bem vindos!



IDENTIFICAÇÃO



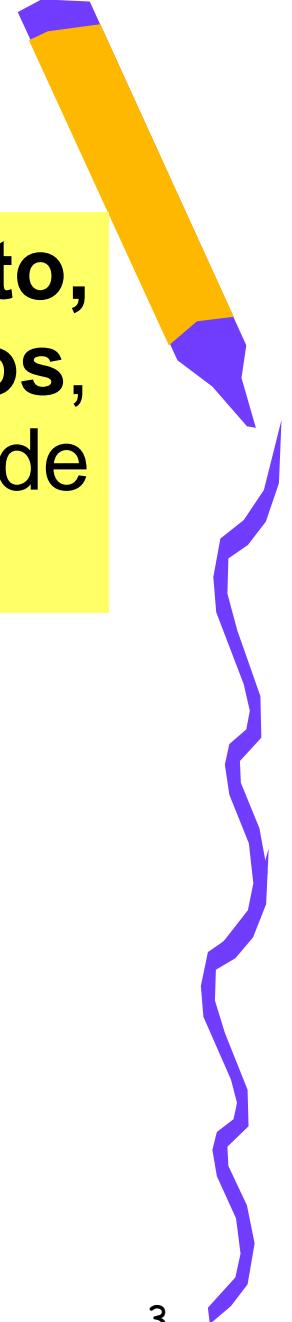
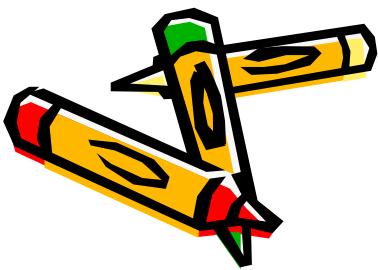
Curso:	Técnico em Eletromecânica	Período Letivo:	4º Módulo
Un. Curricular:	Motores Elétricos	Código:	
Semestre:	2009/2	Aulas Semanais:	3
Professor:	Emerson Silveira Serafim	Carga Horária:	60
e-mail:	emersonserafim@ifsc.edu.br		



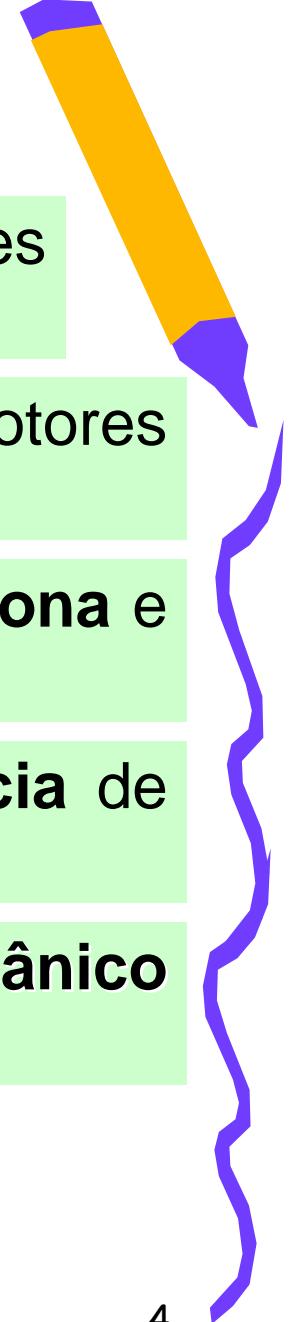
Prof. Dr. Emerson Silveira
Serafim

COMPETÊNCIAS

C1- Conhecer o funcionamento, construção, operação, acionamentos, controle de velocidade e manutenção de máquinas de corrente alternada.



HABILIDADES



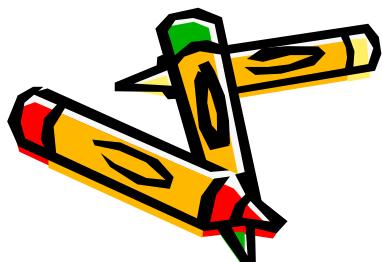
H1- Interpretar as formas construtivas dos motores síncronos e assíncronos;

H2- Analisar o sentido do campo girante dos motores elétricos;

H3- Conhecer as características da velocidade síncrona e do escorregamento em um motor trifásico;

H4- Conhecer as características do fator de potência de um motor de indução;

H5- Conhecer as características de conjugado mecânico de um motor de indução;



HABILIDADES

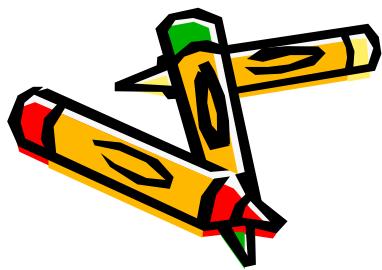


H6- Conhecer a curva conjugado x velocidade de um motor de indução de uso geral, destacando suas características;

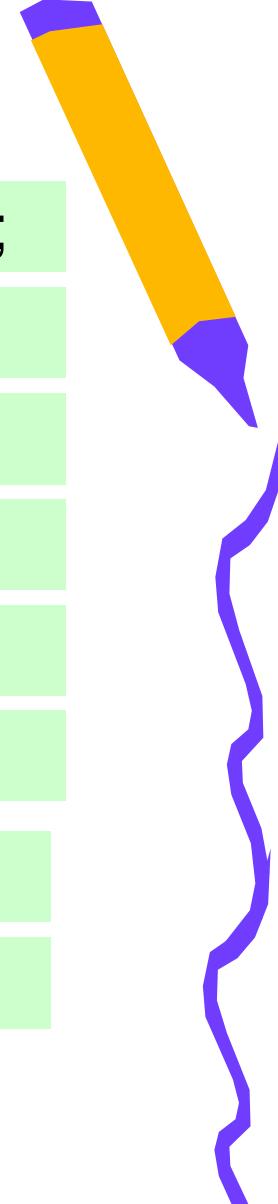
H7- Analisar o fator de potência de um motor através do diagrama circular;

H8- Esquematizar os métodos de partida para motores trifásicos de indução;

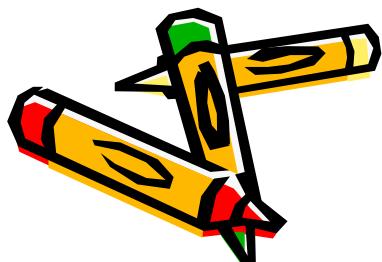
H9- Conhecer o funcionamento de um alternador trifásico;



BASE TECNOLÓGICA



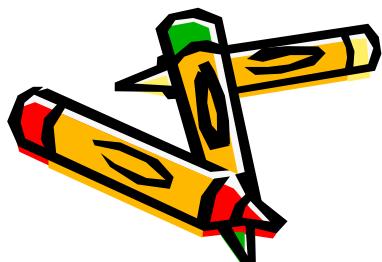
- B1-** Componentes de motores síncronos e assíncronos;
- B2-** Campo girante em motores elétricos;
- B3-** Velocidade síncrona e escorregamento;
- B4-** Fator de potência;
- B5-** Conjugado mecânico de motores;
- B6-** Curva conjugado x velocidade;
- B7-** Métodos de partida de motores;
- B8-** Alternadores trifásicos.



BIBLIOGRAFIA



- Notas de aula:
([http://wiki.cefetsc.edu.br/mediawiki/index.php/Motores Eletricos](http://wiki.cefetsc.edu.br/mediawiki/index.php/Motores_Eletricos))
- FITZGERALD A. E., KUSKO A., KINGSLEY C., “Máquinas elétricas”, McGraw-Hill, 1975.
- KOSOW I., “Máquinas elétricas e transformadores”, Editora globo.



QUESTIONÁRIO

1. Escreva o que você sabe sobre **Motores Elétricos**: Teorias e aplicações.
2. Você sabe o que significa campo girante?
3. Qual a principal característica de um motor assíncrono?
4. Qual a principal característica de um motor síncrono?
5. O que significa rotor bloqueado?
6. O que significa torque de partida?
7. Quais são as suas expectativas sobre a disciplina de **Motores Elétricos**?

