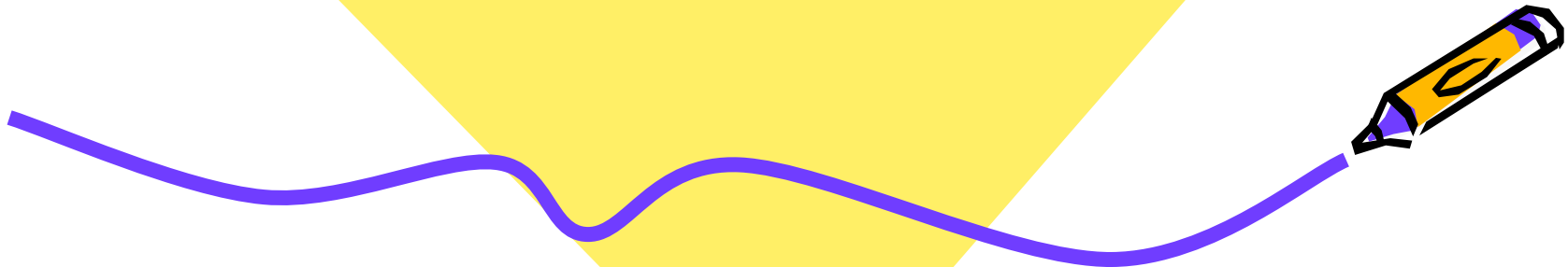




MOTORES ELÉTRICOS

Sejam bem vindos!



IDENTIFICAÇÃO

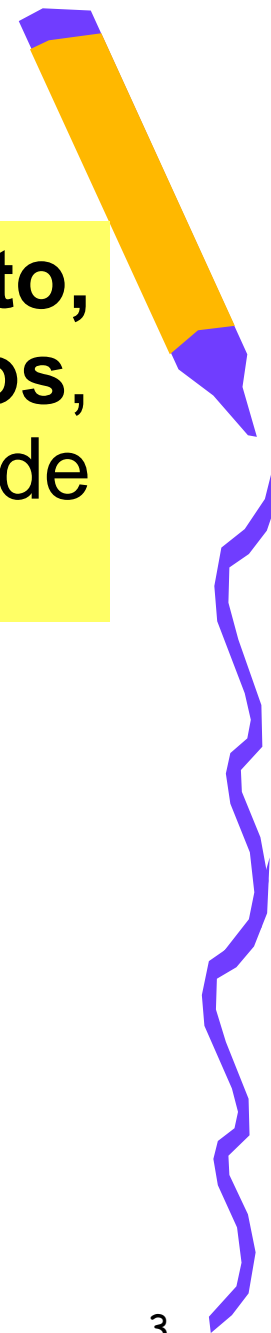
Curso:	Técnico em Eletromecânica	Período Letivo:	4º Módulo
Un. Curricular:	Motores Elétricos	Código:	
Semestre:	2009/2	Aulas Semanais:	3
Professor:	Emerson Silveira Serafim	Carga Horária:	60
e-mail:	emersonserafim@ifsc.edu.br		



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;

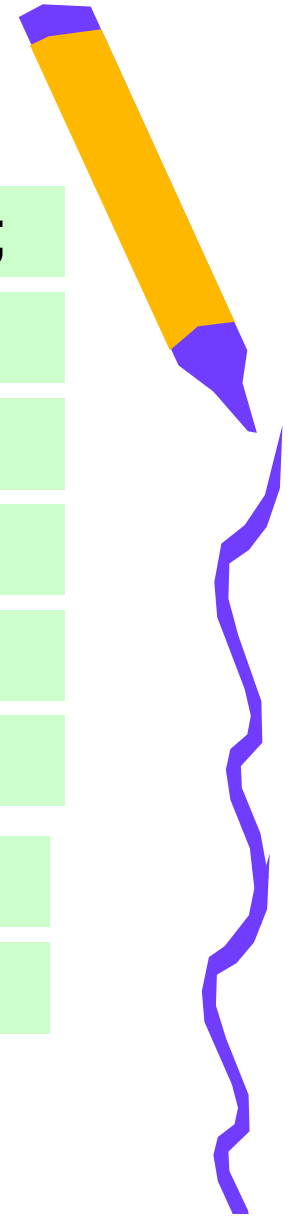
B4- Fator de potência;

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**?

