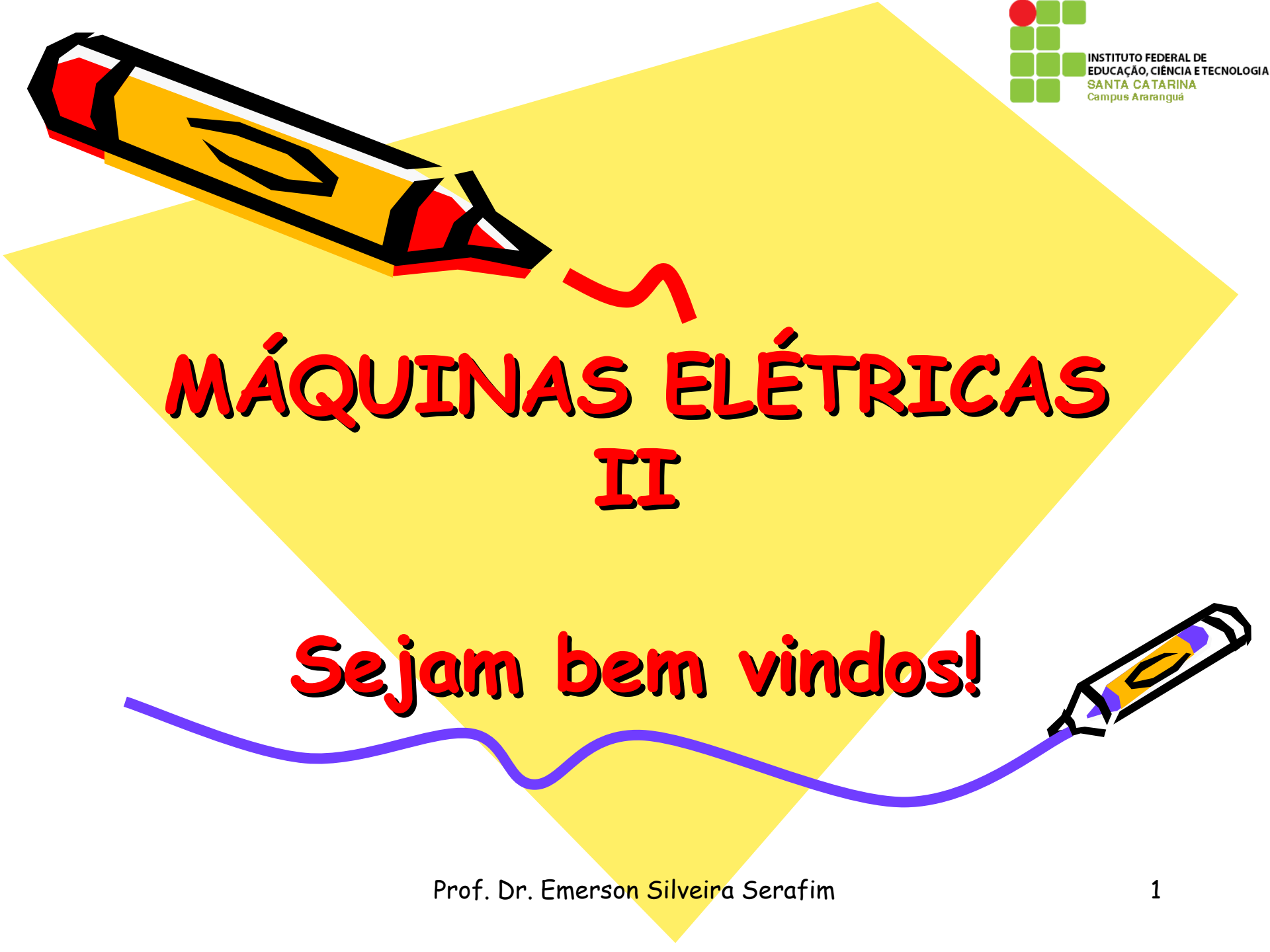


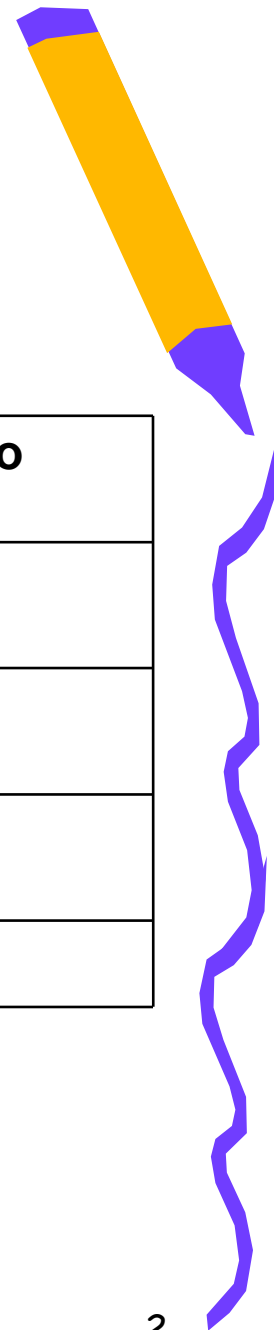


MÁQUINAS ELÉTRICAS II

Sejam bem vindos!



IDENTIFICAÇÃO



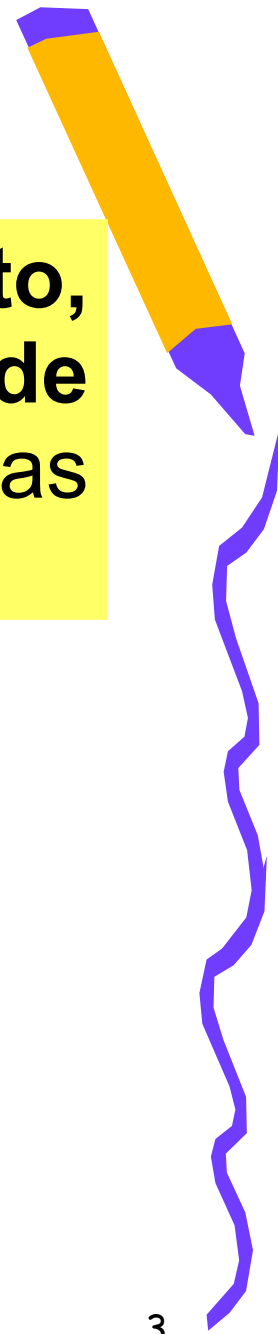
Curso:	Técnico em Eletromecânica	Período Letivo:	3º Módulo
Un. Curricular:	Máquinas Elétricas II	Código:	
Semestre:	2011/1	Aulas Semanais:	2
Professor:	Emerson Silveira Serafim	Carga Horária:	40
e-mail:	emersonserafim@ifsc.edu.br		





COMPETÊNCIAS

C1- Conhecer o funcionamento, operação, acionamentos, controle de velocidade e manutenção de máquinas de máquinas elétricas.





HABILIDADES

H1- Revisão dos fundamentos de eletromagnetismo aplicado a máquinas elétricas;

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

H3- Interpretar as formas construtivas dos motores de corrente alternada;

H4- Conhecer as características da velocidade síncrona e do escorregamento em um motor trifásico;

H5- Conhecer as características do fator de potência de um motor de indução;





HABILIDADES

H6- Conhecer as características de **conjugado mecânico** de um **motor de indução**;

H7- Analisar o fator de potência de um motor;

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

H9- Conhecer o funcionamento de um alternador trifásico;

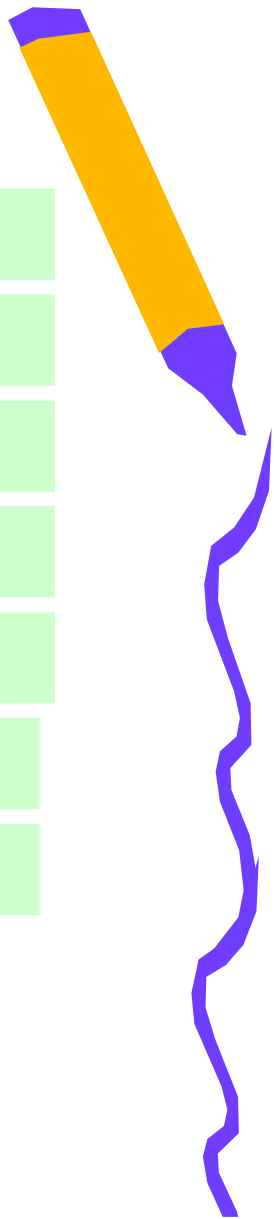
H10- Conhecer novas tecnologias relacionados a máquinas elétricas.





BASE TECNOLÓGICA

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





BIBLIOGRAFIA

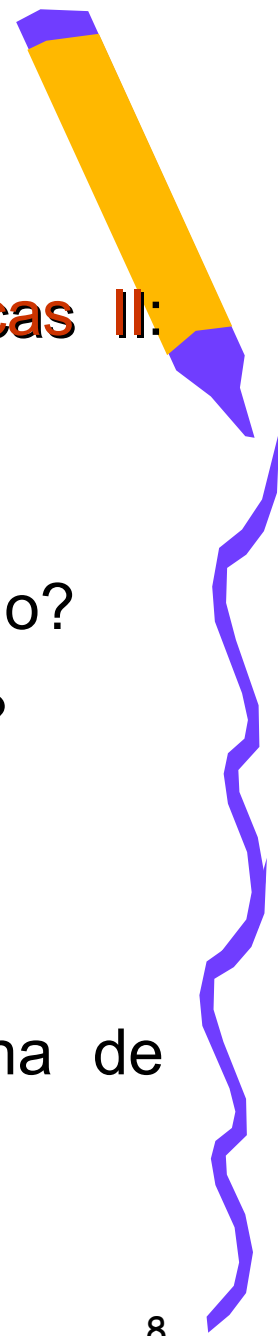
• Notas de aula:

([http://wiki.cefetsc.edu.br/mediawiki/index.php/Máquinas Elétricas II](http://wiki.cefetsc.edu.br/mediawiki/index.php/Máquinas_Elétricas_II))

- HALLIDAY D., RESNICK R., Walker J., “*Fundamentos de física: eletromagnetismo*”, livros técnicos, 1993;
- FITZGERALD A. E., KUSKO A., KINGSLEY C., “*Máquinas elétricas*”, McGraw-Hill, 1975.
- SEN P. C., “*Principles of electric machines and power electronics*”, John Wiley;
- KOSOW I., “*Máquinas elétricas e transformadores*”, Editora globo.



QUESTIONÁRIO



1. Escreva o que você sabe sobre **Máquinas Elétricas II**: 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 **Máquinas Elétricas II**?

