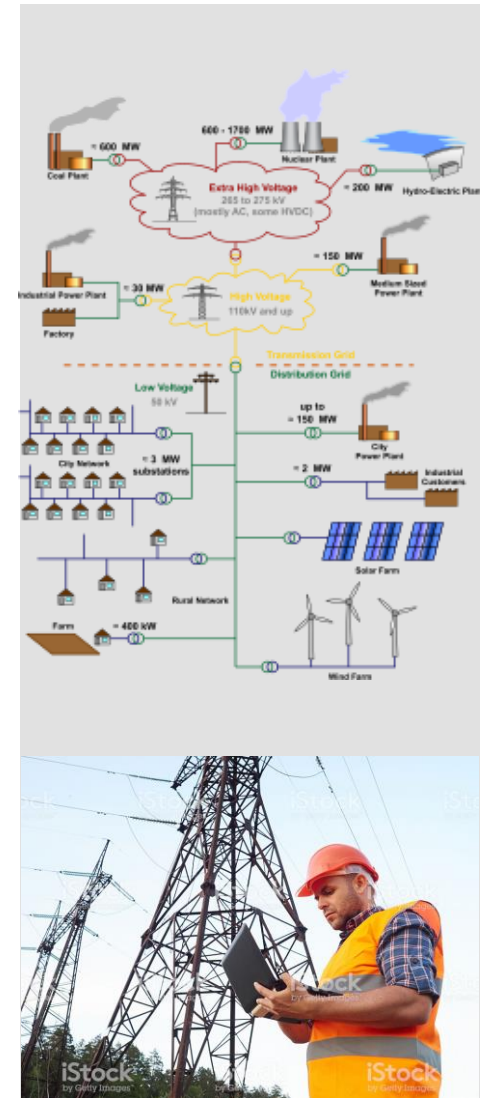


TE 361 – Sistemas Elétricos de Potência II

Prof. Dr. Alexandre Rasi Aoki



Agenda

- Apresentação do Professor
- Plano de ensino
 - Carga horária
 - Frequência
 - Ementa
 - Programação
 - Avaliação
 - Referências

Apresentação do Professor

- Prof. Alexandre Rasi Aoki
 - Dr. pela UNIFEI em SEP
 - Bolsista DT II – CNPq
 - IEEE Senior Member
 - Cigre – Coordenador do Comitê de Estudos C6 – Sistemas Ativos de Distribuição e Recursos Distribuídos de Energia
 - Prof. da Graduação / Mestrado / Doutorado
 - E-mail: aoki@ufpr.br
 - Áreas de pesquisa:
 - Aplicações de sistemas inteligentes para sistemas elétricos de potência
 - Redes elétricas inteligentes

Plano de Ensino

- Carga horária: 60h
- Caráter: Teórica
- Frequência: 75%
- Ementa:
 1. Introdução a operação de sistemas elétricos
 2. Métodos de cálculos de fluxo de potência em sistemas de transmissão e distribuição
 3. Despacho econômico
 4. Introdução ao Fluxo de Potência Ótimo
 5. Operação em tempo real
 6. Aspectos Ambientais

Plano de Ensino

- Programação

1. 21/02 – Apresentação
2. 26/02 – Operação de SEP
3. 28/02 – Operação de SEP
4. 07/03 – Métodos de FP - transmissão
5. 12/03 – Métodos de FP - transmissão
6. 14/03 – Métodos de FP - transmissão
7. 19/03 – Leitura complementar
8. 21/03 – Métodos de FP - transmissão
9. 26/03 – Métodos de FP - transmissão
10. 28/03 – Métodos de FP - transmissão
11. 02/04 – Métodos de FP - transmissão
- 04/04 – Não haverá aulas

Plano de Ensino

- Programação

12. 09/04 – Métodos de FP - distribuição

13. 11/04 – Métodos de FP - distribuição

14. 16/04 – Métodos de FP - distribuição

15. 18/04 – Métodos de FP - distribuição

16. 23/04 – Despacho Econômico

17. 25/04 – Despacho Econômico

18. 30/04 – Exercícios

19. 02/05 – Prova 1

20. 07/05 – Despacho Econômico

21. 09/05 – Despacho Econômico

22. 14/05 – FPO

23. 16/05 – FPO

Plano de Ensino

- Programação

21/05 – Não haverá aulas

23/05 – Não haverá aulas

24.28/05 – FPO

25.30/05 – FPO

26.04/06 – Operação em tempo real

27.06/06 – Operação em tempo real

28.11/06 – Aspectos Ambientais

29.13/06 – Exercícios

30.18/06 – Prova 2

Plano de Ensino

- Avaliação
 - Primeira Prova
 - 02/05
 - Conteúdo: itens 1 e 2
 - Segunda Prova
 - 18/06
 - Conteúdo: itens 3 a 6
 - Exame
 - 02/07
 - Conteúdo: tudo

- Referências
 - MONTICELLI, A.J. **Fluxo de carga em redes de energia elétrica**. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1983.
 - STEVENSON JR., W.D. **Elementos de Análise de Sistemas de Potência**, 2ª Edição. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.
 - MILLER, R.H. **Operação de Sistemas de Potência**. São Paulo: Ed. McGraw-Hill. 1987.
 - MONTICELLI, A.J.; GARCIA, A. **Introdução a Sistemas de Energia Elétrica**. Campinas: Editora da Unicamp, 2011.
 - ZIMMERMAN, R.D.; MURILLO-SÁNCHEZ, C.E.; THOMAS, R.J. MATPOWER: Steady-State Operations, Planning and Analysis Tools for Power Systems Research and Education. **IEEE Transactions on Power Systems**, vol. 26, no. 1, pp. 12-19, Feb. 2011.
 - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO. **Procedimentos de Rede**. Rio de Janeiro: ONS, 200X.