

## Propostas de Trabalho para disciplina Controle e Estabilidade de Tensão

- 1) Uso do fluxo de potência ótimo na avaliação da estabilidade de tensão.
- 2) Estudo de estabilidade de tensão em sistemas com elevado percentual de carga do tipo motor de indução. Considerar modelos que representam grandes motores e pequenos motores.
- 3) Detecção da instabilidade de tensão via equivalente de Thevenin utilizando sincrofasores.
- 4) Simulação de estabilidade de tensão contendo uma grande penetração de fontes conectadas via inversores.
- 5) Controle coordenado de tensão considerando uma curva diária de carga. Considerar chaveamento de bancos de capacitores e reatores, AVRs, etc.
- 6) Análise dinâmica da curva do “nariz” com diferentes tipos de modelo de carga.
- 7) Colapso de tensão causado por partida de grandes motores;
- 8) Colapso de tensão causado por múltiplos elos HVDC-LCC;
- 9) Regiões de segurança de tensão - análise estática;
- 10) Regiões de segurança de tensão - análise dinâmica;
- 11) Controle de tensão de redes com elevada penetração de geradores de indução eólicos do tipo DFIG.