

## Trabalho Disciplina TE 274 – Tópicos Avançados em Eletrônica I

### Premissas do trabalho:

1. O Trabalho deverá ser realizado em dupla, podendo ser também individualmente;
2. O valor do trabalho será de 40% da nota final da disciplina
3. Os trabalhos deverão conter ao menos as seguintes partes:
  - a. Descrição e definição do distúrbio;
  - b. Causas;
  - c. Efeitos;
  - d. Limites normativos (Prodist, ONS, IEEE, IEC, etc)
  - e. Soluções;
  - f. Simulações e/ou medições realizadas pelos próprios autores;
4. É obrigatória a realização de medições ou simulações computacionais do fenômeno de qualidade de energia proposto a cada grupo. A não presença deste item significa em redução da nota do trabalho para 40 % do valor total.
5. Poderão ser usados softwares como PSpice, Matlab Simulink, ou qualquer outro que a equipe tenha conhecimento ou facilidade de uso.
6. A data de entrega do trabalho será realizada no ultimo dia letivo, sendo que as medições e simulações deverão ser demonstradas “ao vivo” na ocasião.
7. **Desafio:** Tornar o trabalho tão bom que possamos publicar cada um como um capítulo de livro a ser editado no início do ano que vem e ser utilizado como referência bibliográfica para as próximas turmas do tema de qualidade de energia elétrica!

### Grupos e temas

Grupo	Membros	Tema
1	Tatiana Holub	Variação de tensão em regime permanente (DRP e DRC)
2	Matheus Renan Batista Isabela Antonietto de Abreu	Flutuação de tensão
3	Eduardo Henrique Kessler Felipe José Peixoto Ribeiro	Transitórios de tensão (surtos de tensão)
4	Rodrigo Fomighieri Marcos Vinicius	Desequilíbrios de tensão e corrente
5	Emanuel Weiss	Interrupção de tensão (DEC, FEC, DIC, FIC e DMIC)
6	Camila Chauchute Ana Luiza de Souza	Variações de Tensão de Curta Duração (VTCDs)
7	Yan Vieira Dalmina Jackson Krinski	Distorções na forma de onda - Notchings, interharmônicos, ruídos e “DC offset”
8	Roberto H. Jr Paulo Bach	Distorções harmônicas de tensão e corrente