

ARTIGO CONVIDADO

A IMPORTÂNCIA DA PUBLICAÇÃO DE LIVROS DE ENGENHARIA  
PARA A FORMAÇÃO DE NOSSOS PROFISSIONAIS

PROF. DR. EDNARDO PEREIRA ROCHA  
CO-AUTOR DE SETE LIVROS DE ENGENHARIA.  
PROFESSOR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UFERSA



A educação é o principal meio de desenvolvimento social. Economia, saúde, meio ambiente, política e outros temas relevantes convergem para a educação como caminho para o avanço. Durante os primeiros anos da carreira de um docente fica bastante perceptível que o principal compromisso no trabalho não é apenas ensinar, tornando predominante a noção do papel da universidade pública no processo de transformação social.

Trabalhar com engenharia não é um processo fácil, pois requer domínio de diferentes áreas, imensa dedicação com os cálculos e atualização constante do conhecimento. É muito comum, no ambiente universitário, que os nomes de praticamente todos os autores dos livros utilizados sejam lembrados com muito mais facilidade que os nomes dos próprios títulos que estes escreveram. Esses autores marcam a formação acadêmica do discente, pois seus livros se tornam as ferramentas que os possibilitam enxergar o mundo de uma forma que não enxergavam, fornecendo degraus para a ascensão de seu conhecimento no ramo da engenharia. Com as ferramentas certas, não podemos deixar de ressaltar a importância dos nossos mestres da academia, que nos servem de inspiração para que possamos trilhar nossos próprios caminhos.

Em 2017, fui convidado pelos professores Ailson Moura (UFC) e Adriano Moura (UFERSA) para escrever dois livros na área de Sistemas Elétricos de Potência. Foi um desafio que, à princípio, não me senti seguro para enfrentar, mas que foi contornado através de muito planejamento, reuniões e meses de escrita e diagramação. Nos anos seguintes escrevemos mais cinco livros sobre Sistemas Elétricos de Potência e Energias Renováveis. Em 2020, conseguimos nossa primeira publicação internacional, pela CRC Press, uma das maiores editoras dos Estados Unidos. Ao todo foram sete livros publicados até então, totalizando 2.188 páginas, com mais dois livros sendo planejados para os próximos anos.

As estratégias iniciais para a elaboração dos livros foram buscar preencher lacunas dentre as referências nacionais disponíveis e trabalhar com foco em aplicações. Muitos dos temas mais aprofundados na área de sistemas elétricos estão disponíveis apenas em literaturas internacionais, que demandam altos custos de aquisição e que criam barreiras para leitores que não dominam a língua inglesa, ou que simplesmente ainda não foram escritos por ninguém. Nossos livros possuem uma base teórica que é complementada através de aplicações práticas realizadas através de softwares consolidados. Este é um



método semelhante ao que adotamos em sala de aula e que está em consonância com as diretrizes educacionais mais recentes e no escopo das metodologias ativas.

Escrever livros foi uma etapa da minha vida acadêmica que nunca será escrita em primeira pessoa, pois gerou frutos resultantes de muita dedicação e trabalho em equipe. Nosso maior objetivo e orgulho sempre foi gerar um legado que pudesse contribuir na formação de futuros engenheiros, na área de Sistemas Elétricos de Potência e Energias Renováveis, no âmbito nacional. Além disso, nossa produção é apenas parte de uma demonstração que o Nordeste, especificamente o semiárido brasileiro, detém plena capacidade técnica e científica para contribuir com esta e outras áreas.

Publicações bibliográficas dos autores (Moura, A. P., Moura, A. A. F., Rocha, E. P.):

- Moura, A. P., Moura, A. A. F., Rocha, E. P. **Engenharia de Sistemas de Potência: Modelos computacionais para fluxo de carga trifásico, fluxo de potência continuado e equivalentes externos**. 1. ed. Fortaleza: Imprensa Universitária - UFC, 2020. Disponível gratuitamente em <https://repositorio.ufc.br/handle/riufc/54530> (acessado em 06/2022).
- Moura, A. P., Moura, A. A. F., Rocha, E. P. **Transmission of Electrical Energy: Overhead Lines**. 1. ed. Boca Raton, Flórida: CRC Press, 2020.
- Moura, A. P., Moura, A. A. F., Rocha, E. P. **Geração Hidroelétrica e Eólicoelétrica**. 1. ed. Fortaleza: Edições UFC, 2019. Disponível gratuitamente em <https://imprensa.ufc.br/pt/geracao-hidroeletrica-e-eolioeletrica/> (acessado em 06/2022).
- Moura, A. P., Moura, A. A. F., Rocha, E. P. **Transmissão de Energia Elétrica em Corrente Alternada**. 1. ed. Fortaleza: Edições UFC, 2019. Disponível gratuitamente em <https://imprensa.ufc.br/pt/transmissao-de-energia-eletrica-em-corrente-alternada/> (acessado em 06/2022)
- Moura, A. P., Moura, A. A. F., Rocha, E. P. **Análise de Circuitos em Corrente Alternada para Sistemas de Potência**. 1. ed. São Paulo: Artliber, 2018.
- Moura, A. P., Moura, A. A. F., Rocha, E. P. **Análise de Fluxo de Carga em Sistemas de Potência**. 1. ed. São Paulo: Artliber, 2018.
- **Engenharia de Sistemas de Potência - Exercícios de Fluxo de Carga**. 1. ed. São Paulo: Artliber, 2018.