

## **CURRICULUM VITAE**

### **Marcos César Isoni Silva**

Brasileiro, Divorciado, Nascimento: 17/03/1964

Engenheiro Eletricista (1987), Especialista (2006 e 2019) & MSc.EE (2009)

(+55) 31 9 9988-5556, [marcos.isoni@conectconsult.com.br](mailto:marcos.isoni@conectconsult.com.br)

CREA-MG: 49.764/D, RG: MG-2.450.378, CPF: 549.069.386-04



### **Síntese curricular**

---

Em exercício profissional na área de engenharia elétrica e energia desde 1987, realizando atividades técnicas e gerenciais envolvendo projetos técnicos, consultoria eletro-energética, estudos elétricos e coordenação de procedimentos de instalações elétricas, tendo também atuado como instrutor e palestrante em cursos de aperfeiçoamento técnico e como docente em instituições de ensino superior (graduação e pós-graduação).

Empresas: CEAG-MG (como estagiário, auxiliar técnico e engenheiro eletricista – 1986 a 1990), Centro Universitário Newton Paiva (como docente no curso de graduação em engenharia elétrica – 2012 a 2015), PUC Minas (como docente em curso de pós-graduação em engenharia elétrica – modalidade EaD – 2020 a 2023, e em andamento), PROGEN (como Engenheiro Master III – 2020 a 2021), ENGEPARC ENGENHARIA Ltda (como engenheiro, sócio co-fundador, diretor técnico e RT – 1990 até setembro/2023), IPETEC / PUC Petrópolis (como docente em curso de pós-graduação em engenharia elétrica – modalidade EaD – 2023 e CONeCT – Consultoria e Capacitação Técnica Ltda (como engenheiro, sócio co-fundador, diretor técnico e RT – a partir de abril/2022 até atualmente).

Graduação em Engenharia Elétrica (Centro Federal de Educação Tecnológica-MG, 1987), Pós-Graduação / Especialização *Lato-Sensu* em Qualidade da Energia Elétrica (UFMG, concluída em 2006), Mestrado (*Stricto-Sensu*) em Eletrônica de Potência aplicada à Qualidade da Energia Elétrica (UFMG, concluído em 2009) e Pós-Graduação / Especialização *Lato-Sensu* em Fontes Renováveis de Energia – Geração, Operação e Integração (UFMG, concluída em 2019).

Áreas de atuação e interesse efetivo: eletrotécnica Industrial, projetos de instalações elétricas (baixa e média tensão), estudos elétricos e eletromecânicos (engenharia consultiva), eficiência energética / gerenciamento do uso da energia, qualidade da energia elétrica, motores elétricos e acionamentos (aplicações, operação eficiente, diagnósticos, eficiência energética), fontes renováveis de energia elétrica, docência em engenharia elétrica.

### **Histórico profissional**

---

#### **• Abril/2022 até atualmente**

**CONeCT – Consultoria e Capacitação Técnica Ltda** (em Belo Horizonte-MG) - Co-fundador/Sócio/Diretor Técnico/RT; Engenheiro, Diretor Técnico responsável por atividades relacionadas a estudos elétricos, consultorias eletro-energéticas, inspeções e auditorias elétricas, projetos, elaboração de conteúdos técnicos para capacitação e treinamentos nas áreas de eletrotécnica, sistemas eletromecânicos / utilidades industriais e energia.

Atividades realizadas para os segmentos industrial, comercial e setor de ensino.

- **Dezembro/1990 a Setembro/2023**

**ENGEPARC ENGENHARIA Ltda** (em Belo Horizonte-MG) - Co-fundador / Sócio / Diretor Técnico / RT; Engenheiro, Diretor Técnico responsável por atividades relacionadas ao desenvolvimento de consultorias especializadas em energia, sistemas eletromecânicos industriais, vistorias / inspeções / auditorias em instalações elétricas, projetos, estudos elétricos, estudos de viabilidade, treinamentos técnicos como instrutor (auditorias energéticas, eficiência energética com ênfase em sistemas de utilidades industriais e comerciais, qualidade da energia elétrica), além de supervisão de montagens de instalações elétricas.

Atividades realizadas para os segmentos industrial, comercial, público e de serviços, residencial.

- **Mai/2020 a Março/2021**

**PROGEN – Projetos e Gerenciamento de Engenharia** (em Belo Horizonte-MG) – Engenheiro Master III, a serviço da VALE.

Avaliação e supervisão de projetos, visitas técnicas de campo, participação em reuniões técnicas e elaboração de relatórios de engenharia.

- **2020/2023 (em andamento)**

**PUC Minas – IEC - Instituto de Educação Continuada (Belo Horizonte-MG)** – Docente no curso de pós-graduação em engenharia elétrica (módulos técnicos ministrados em setembro/2020, abril/2021, novembro/2021, março/2022, setembro-outubro/2022, fevereiro a junho/2023, outubro a dezembro/2023, e em andamento / previsão para 2024).

Professor das disciplinas “*Máquinas Elétricas e Acionamentos*” (ênfase em eficiência energética), “*Análise de Harmônicas / Distúrbios de Tensão em Redes Elétricas*” e “*Operação Eficiente de Motores Elétricos Trifásicos de Indução*” no curso de especialização *Lato-Sensu* “Eficiência Energética e Qualidade da Energia Elétrica”, modalidade EaD.

- **Janeiro/2023**

**PUC Petrópolis - IPETEC - Instituto de Pesquisa, Educação e Tecnologia (Petrópolis-RJ)** – Docente no curso de pós-graduação em engenharia elétrica.

Professor da disciplina “*Eficiência Energética em Máquinas Elétricas*” (ênfase em motores elétricos de indução trifásicos), no curso de especialização em “*Gestão de Energia e Eficiência Energética*”, modalidade EaD.

- **Agosto/2012 a Julho/2015**

**Centro Universitário Newton Paiva** (Campus Buritis, em Belo Horizonte-MG) – Docente no curso de graduação em engenharia elétrica.

Professor das disciplinas “*Qualidade da Energia Elétrica*” I e II (8º e 9º períodos), orientador técnico de trabalhos de conclusão de curso/monografias e coordenador de estágios supervisionados.

- **Março/1986 a Dezembro/1990**

**Departamento de Energia do então CEAG-MG, atualmente SEBRAE-MG** – Estagiário (1986), Auxiliar Técnico (1987), Engenheiro (1987 a 1990).

Atuação na realização de levantamentos técnicos em campo, elaboração de diagnósticos de instalações elétricas, diagnósticos energéticos, estudos de otimização energética, treinamentos de equipes e participação no desenvolvimento de projetos técnicos multidisciplinares.

Atividades realizadas para os segmentos industrial, comercial, público e de serviços, além do setor rural.

## Formação Educacional / Acadêmica

---

- **Março/2018 a Novembro/2019**

**Pós-graduação em nível de Especialização *Lato Sensu* (360 horas)** – Fontes de Energia Renováveis – (DEE/ UFMG), com linha de pesquisa na área de cogeração/trigeração utilizando a biomassa (bagaço de cana) como insumo energético primário.

Orientação: Prof. Dr. Raphael Nunes (Departamento de Engenharia Mecânica - DEMEC/UFMG);  
Defesa da monografia: 25/11/2019.

- **Fevereiro/2007 a Novembro/2009**

**Mestrado acadêmico em Engenharia Elétrica (*Stricto Sensu*)** - Área de Eletrônica de Potência / Qualidade da Energia, com linha de pesquisa na área de correção do fator de potência / filtros para aplicações em sistemas industriais com cargas de dinâmica rápida.

Orientação: Prof. PhD. Braz de Jesus Cardoso Filho (Departamento de Engenharia Elétrica - DEE/ UFMG).

Defesa da dissertação: 20/11/2009.

- **2006 a 2007**

Disciplinas isoladas cursadas na área de Eletrônica de Potência / Conversores BT e MT, Conservação de Energia e Compatibilidade Eletromagnética (Departamento de Engenharia Elétrica - DEE/UFMG).

- **Março/2004 a Setembro/2006**

**Pós-graduação em nível de Especialização *Lato Sensu* (420 horas)** - Sistemas de Energia Elétrica – ênfase em Qualidade da Energia Elétrica.

Orientação: Prof. Dr. Selênio Rocha Silva (Departamento de Engenharia Elétrica - DEE/UFMG);  
Defesa da monografia: Setembro/2006.

- **1982 a 1987**

**Graduação em engenharia elétrica** - ênfase em Sistemas Elétricos Industriais - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG – Campus 2).

Trabalho de conclusão de curso: Avaliação comparativa de sistemas de partida de motores elétricos.

Orientação: Prof. José Pereira da Silva Neto (Eletrotécnica Aplicada II).

Classificado em 1º lugar no curso de engenharia elétrica pela obtenção da maior média aritmética das notas de todas as disciplinas cursadas.

- **Cursos complementares**

Cursos nas áreas de eletrotécnica industrial, eficiência energética, segurança em Instalações e serviços em eletricidade (NR-10), além da participação em cursos, seminários e treinamentos técnicos como palestrante/instrutor.

Certificados originais existentes e disponíveis para comprovação.

## Produção técnico-literária

---

Autoria de artigos técnicos publicados em revistas técnicas especializadas com circulação nacional (*Eletricidade Moderna* e *O Setor Elétrico*):

- *Impacto dos conversores de frequência PWM sobre o rendimento dos motores (2ª parte)*. Revista *ELETRICIDADE MODERNA, Brasil (território nacional)*, v. 387, p. 120 - 130, 01 jun. 2006.

- *Impacto dos conversores de frequência PWM sobre o rendimento dos motores (1ª parte)*. Revista *ELETRICIDADE MODERNA, Brasil (território nacional)*, v. 386, p. 202 - 211, 01 maio 2006.

- *Harmônicas - A eficiência energética e seus possíveis efeitos sobre equipamentos e instalações (2ª parte). Revista ELETRICIDADE MODERNA, Brasil (território nacional), v. 363, p. 92 - 118, 01 jun. 2004.*
- *Harmônicas - Os efeitos da eficiência energética sobre os equipamentos e instalações (1ª parte). Revista ELETRICIDADE MODERNA, Brasil (território nacional), v. 362, p. 136 - 156, 01 maio 2004.*
- *Motores - Cálculo das perdas para diversas condições de carga. Revista ELETRICIDADE MODERNA, Brasil (território nacional), v. 196, p. 35 - 43, 01 jul. 1990.*
- *Em co-autoria com Gleisson J. Franco e Sidelmo Magalhães Silva: Operação de bancos de capacitores com eliminação de correntes de inrush. Revista O SETOR ELÉTRICO, Brasil (território nacional), v. 53, p. 90 - 95, 01 jun. 2010.*

## Línguas

---

.Inglês – *First Certificate in English* (Cultura Inglesa / University of Cambridge, 1982).  
.Português (nativo).

## Redes sociais


---

*Linked In:* <https://www.linkedin.com/in/marcos-isoni-8ba5869>

## Currículo detalhado

---

O currículo detalhado pode ser consultado pela PLATAFORMA LATTES – CNPq – buscando-se pelo nome MARCOS CÉSAR ISONI SILVA no banco de dados de mestres e especialistas, ou pelo endereço eletrônico: <http://lattes.cnpq.br/0614168701660057>.



**Setembro/2023**