

Profissional com experiência em gestão de Inovação, P&D, Eficiência Energética, normas técnicas, medição, combate a perdas e telecomunicações aplicadas à distribuição de energia. Possui mais de 25 anos de atuação no setor elétrico, em especial nos programas regulados da ANEEL (PDI e PEE), foi gerente da área de inovação, coordenou programas de ideação, foi responsável por normas técnicas e especializou-se em confiabilidade, certificação de maturidade tecnológica (TRL), medição de energia e sistemas de telecomunicações. Autor do protocolo PIMA, hoje embarcado em mais de 10 milhões de dispositivos do setor elétrico brasileiro, de 8 depósitos de patente no INPI, de um registro de programa de computador e de duas marcas registradas. Empreendedor em tempo integral desde 2025, à frente da TRL Serviços e da i9Data, unidade dedicada às contrapartidas de PD&I do Redata.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2021 – presente **TRL Serviços em Tecnologia e Inovação** · Proprietário e CEO

Startup criada em 2021, hoje dedicada à certificação de prontidão tecnológica (Certificado TRL®, marca registrada no INPI) para projetos de PDI da ANEEL, a laboratórios didáticos de eficiência energética em escolas públicas — objeto de patente de invenção depositada em 2025 — e à consultoria regulatória em PEE e PDI. Em 2026 criou a i9Data, unidade dedicada às contrapartidas de PD&I do Redata (Lei nº 15.504/2026), que conecta datacenters a ICTs.

2021 – presente **GARANTICAR** · Proprietário e CEO

Startup criada em 2021 para solucionar problemas de fraude na compra e venda de veículos e outros bens.

2024 – 2025 **COPEL Distribuição** · Gerente da Área de Inovação, P&D e PEE

Gestão simultânea do Programa de Eficiência Energética (PEE/ANEEL) e do programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da subsidiária. No PEE, responsabilidade pelo ciclo completo — chamadas públicas, enquadramento e contratação, medição e verificação, fiscalização e prestação de contas — com projetos em hospitais (41 complexos médicos em 33 municípios, R\$ 35 milhões), escolas públicas (200 unidades, R\$ 23 milhões, 6.467 painéis fotovoltaicos), organizações militares do Exército Brasileiro (25 unidades, R\$ 8 milhões, 18 usinas somando 2 MWp), iluminação pública (18 mil pontos de LED em 11 municípios, R\$ 20,1 milhões) e apoio à ação emergencial nas enchentes do Rio Grande do Sul, sob autorização excepcional da ANEEL. Participação ativa em GTs e eventos do setor. Encerramento do ciclo na companhia em junho de 2025, via programa de desligamento voluntário (para empreender).

2022 – 2024 **COPEL Distribuição** · Supervisor do Setor de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

Liderança do setor responsável pelo programa de Pesquisa e Desenvolvimento e pelas ações de fomento à inovação em toda a subsidiária. Portfólio permanente de R\$ 80 milhões e mais de R\$ 200 milhões aplicados nos três anos anteriores. Prêmio ABRADDEE de Inovação (2024) e Prêmio CIER Inovação (2023).

2018 – 2022 **COPEL Distribuição** · Engenheiro de Pesquisa e Desenvolvimento

Atuação no programa regulado de pesquisa e desenvolvimento e estruturação do programa de ideação chamado +DIS_AÍ.

2017 – 2018 **COPEL Distribuição** · Engenheiro de Normas e Procedimentos

Responsável pelas Normas Técnicas de entradas de serviço, fornecimento em tensão primária, fornecimento em tensão secundária, edificações de uso coletivo, barramentos blindados, ligações especiais, cubículos blindados, acessantes de micro e minigeração,

transformadores em unidades consumidoras, apresentação de projetos, sistemas de recarga para veículos elétricos, dispositivos contra surtos, disjuntores, caixas de medição, acessórios e outros materiais.

2016 – 2017

COPEL Distribuição · Engenheiro de Medição

Especificação de materiais e equipamentos. Elaboração de diagramas unifilares. Inspeção de medidores. Dimensionamento de estoques e compras. Resposta a consultas públicas e preparação do Plano de Desenvolvimento da Distribuição para ANEEL.

2015 – 2016

COPEL Distribuição · Gerente da Divisão de Engenharia de Medição

Liderança da equipe responsável pela função “Medição de Energia” na subsidiária de distribuição da COPEL. Área responsável por todos os assuntos técnicos relacionados ao tema.

2014 – 2015

COPEL Distribuição · Gerente da Divisão de Laboratórios de Medição

Liderança da equipe responsável pelos laboratórios de recuperação de medidores, laudos e aferições. Neste período ocorria a acreditação junto ao INMETRO.

2008 – 2014

COPEL Distribuição · Engenheiro de Medição e Perdas

Atuação no combate a perdas comerciais e na estruturação do processo de recuperação de receita. Desenvolvimento do protocolo PIMA — padrão de interoperabilidade e permutabilidade entre dispositivos medidores de energia elétrica —, conduzido nas etapas técnica e regulatória e hoje embarcado em mais de 10 milhões de dispositivos.

2005– 2008

COPEL Telecomunicações · Engenheiro de Telecomunicações

Atuação no planejamento de redes ópticas, na especificação de equipamentos de rádio e na fiscalização de empreiteiras. Liderou equipe responsável pelo planejamento da área leste do Estado e gerenciou o projeto de expansão de rede de fibras ópticas para as estações rádio base da TIM na implantação do padrão 3G.

2003 – 2005

LACTEC – Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento · Pesquisador

Responsável pelos desenvolvimentos de hardware do medidor de energia com pré-pagamento. Criação e execução de soluções de medição para o setor elétrico via projetos de P&D ANEEL.

2001 – 2003

LACTEC – Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento · Estagiário

Apoio no Departamento de Microeletrônica.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

2010 – 2012

Mestrado profissional em Desenvolvimento Tecnológico

Instituto de Engenharia do Paraná – IEP & Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC. | Título da dissertação: TELEMEDIÇÕES APLICADAS AO FATURAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - UM DIAGNÓSTICO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA NA REALIDADE BRASILEIRA, Ano de Obtenção: 2012. | Orientador: Dr. Rogers Demonti. | Palavras-chave: Inovação Tecnológica; Pesquisa e Desenvolvimento. | Grande área: Engenharias | Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.

2013 – 2014

MBA - Liderança e Gestão

ESTACAO BUSINESS SCHOOL - EBS | Título do trabalho final: PESQUISA DE MOTIVAÇÃO SOB A ÓPTICA DOS DOIS FATORES DE HERZBERG. | Orientador: Wolney Pereira.

2003 – 2005

MBA - Gerenciamento de Projetos

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil. | Título do trabalho final: GESTÃO DA QUALIDADE EM PROJETOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA. | Orientador: DR. João Carlos da Cunha.

1998 – 2002

Graduação em Engenharia Elétrica

Ênfase: Eletrônica. | Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

2021	Private Equity and Venture Capital. (Carga horária: 30h). Università commerciale Luigi Bocconi, UNIBOCCONI, Itália.
2020	The Iterative Innovation Process. (Carga horária: 40h). Massachusetts Institute of Technology, MIT, Estados Unidos.
2020	Gestão da Inovação. (Carga horária: 45h). Skillio, USP, Brasil.
2020	Gerenciamento de Projetos. (Carga horária: 45h). Skillio, USP, Brasil.
2018	Innovation Management. (Carga horária: 20h). Erasmus Universiteit Rotterdam, ERASMUS, Holanda.
2017	Electric Utilities Fundamentals and Future. (Carga horária: 40h). University of Colorado, UC, Estados Unidos.
2017	Successful Negotiation: Essential Strategies and Skills. (Carga horária: 40h). University of Michigan, UMICH, Estados Unidos.
2015	Análise da Confiabilidade para Condições Extremas de Uso. (Carga horária: 40h). ReliaSoft Brasil, RELIASOFT, Brasil.
2015	Criatividade e Inovação. (Carga horária: 8h). ESTACAO BUSINESS SCHOOL -EBS, CEES_PPROV, Brasil.
2015	Gestão de Desempenho e Competências. (Carga horária: 16h). Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.
2014	Tomada de Decisão. (Carga horária: 8h). ESTACAO BUSINESS SCHOOL -EBS, CEES_PPROV, Brasil.
2014	Comunicação Interpessoal e Feedback. (Carga horária: 16h). Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.
2014	Liderança e Desenvolvimento de Equipes. (Carga horária: 24h). Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.
2014	Negociação e Administração de Conflitos. (Carga horária: 16h). ESTACAO BUSINESS SCHOOL -EBS, CEES_PPROV, Brasil.
2014	Pensamento Sistêmico. (Carga horária: 8h). ESTACAO BUSINESS SCHOOL -EBS, CEES_PPROV, Brasil.
2007	Winter College on Fibre Optics, Lasers and Sensors. (Carga horária: 80h). International Centre for Theoretical Physics, ICTP, Itália.
2005	School on Radio Based Computer Networking for Rese. (Carga horária: 176h). International Centre for Theoretical Physics, ICTP, Itália.
2001	Extensão universitária em Projetos em Microeletrônica. (Carga horária: 40h). Sociedade Brasileira de Microeletrônica, SBMICRO, Brasil.

IDIOMAS

Português NATIVO

Inglês Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem

Nível de proficiência: Certificado de Suficiência em Língua Estrangeira Moderna (2015)

ATIVIDADES EM PROJETOS

São listados a seguir os títulos dos projetos atendidos e a carga horária dedicada:

Título	Horas
METODOLOGIA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA DEFINIR A PERIODICIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS POLIMÉRICOS USADOS EM REDES AÉREAS PROTEGIDAS E NUAS	141
DESENVOLVIMENTO E METODOLOGIA SISTEMÁTICA PARA QUANTIFICAÇÃO DA VIDA ÚTIL DE MEDIDORES ELETRÔNICOS DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DE ENSAIOS SIMPLIFICADOS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO	419
DESENVOLVIMENTO DE UMA PROPOSTA PARA PADRÃO DE INTEROPERABILIDADE E PERMUTABILIDADE ENTRE DISPOSITIVOS MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA	400
CORTE SELETIVO DE CARGA EM CONSUMIDORES E ALIMENTADORES DE DISTRIBUIÇÃO	170

Título	Horas
APLICAÇÃO DE MÉTODOS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES PARA IDENTIFICAÇÃO DO TIPO E DO LOCAL DA FALTA EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	338
DETECÇÃO DE CABO ROMPIDO	168
SISTEMA DE CONTROLE ÓTIMO DE MICROGRID COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA PARA SMART GRID	246
ALGORITMO MULTICRITÉRIO ESPACIAL P/ APLICAÇÃO DE BATERIAS P/ QUALIDADE DO FORNECIMENTO	366
DESENVOLVIMENTO NACIONAL DE SISTEMA DE ARMAZENAMENTO PADRÃO DE ENERGIA COM BATERIAS RESIDENCIAIS (SÓDIO-NÍQUEL) E CONTROLE INTELIGENTE PARA O ARMAZENAMENTO DISTRIBUÍDO EM REDES DE BAIXA TENSÃO	982
METODOLOGIA PARA ANÁLISE, MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO DA GD POR FONTES INCENTIVADAS	331
PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE CARREGADOR RÁPIDO NACIONAL PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS (VE)	384
SISTEMA AUTOMATIZADO DE CLASSIFICAÇÃO, DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE FALTAS DE ALTA IMPEDÂNCIA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	485
REALIDADE AUMENTADA APLICADA A EFICÁCIA DA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	40
FERRAMENTA DE APOIO À OTIMIZAÇÃO DE DECISÕES DE RENOVAÇÃO DE ATIVOS	187
MÓDULO PARA INTEGRAÇÃO DE DISTRIBUIDORA DE ENERGIA ELÉTRICA COM PLATAFORMAS DE GESTÃO DE ENERGIA PELO LADO DA DEMANDA NA MOBILIDADE ELÉTRICA	147
POSTO DO FUTURO PARA ABASTECIMENTO DE MOBILIDADE ELÉTRICA	325
PLATAFORMA INTEGRADA DE AUTORRECUPERAÇÃO CONSIDERANDO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ESTIMAÇÃO DE DEMANDA, CORTE DE CARGA, DIRECIONAMENTO DE EQUIPES DE CAMPO E MUDANÇAS TOPOLÓGICAS VISANDO REDES INTELIGENTES	26
MIDDLEWARE ABERTO E SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA PARA A CASA DO FUTURO	403
PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DE MICROGRIDS E REDES ATIVAS DE DISTRIBUIÇÃO CONSIDERANDO O GERENCIAMENTO PELO LADO DA DEMANDA	163
APLICAÇÕES SMART CITY SOBRE A REDE SMART GRID DE IPIRANGA	353
SISTEMA VIRTUAL BILHETAGEM E ANALÍTICO PARA COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR/PROSUMIDOR EM RELAÇÃO À UTILIZAÇÃO DE ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS	311
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA INTELIGENTE PARA CÁLCULO DE BALANÇO ENERGÉTICO E IDENTIFICAÇÃO DE PERDAS	568
ESTIMATIVA E CLASSIFICAÇÃO DE RISCOS DE DESLIGAMENTOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA UTILIZANDO PREVISÕES METEOROLÓGICAS DE CURTO PRAZO E SOFT COMPUTING	340
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA ANÁLISE AUTOMÁTICA DE IMAGENS TÉRMICAS	275
FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO ÓTIMO DE COMUNICAÇÃO E TECNOLOGIAS EMERGENTES PARA AUTOMAÇÃO REDE RURAL	457
DESENVOLVIMENTO DE NOVA TOPOLOGIA DE REDES AÉREAS COM CABO COBERTO COM REFORÇO ESTRUTURAL PARA REGIÕES RURAIS	415
PLATAFORMA DE BAIXO CUSTO PARA TESTES, PRÉ-CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DE DISPOSITIVOS ADERENTES AO PADRÃO WI-SUN/FAN	418
CIBERLAB - LABORATÓRIO PARA ENSAIOS DE CIBERSEGURANÇA PARA O SETOR ELÉTRICO	230
PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE CARREGADOR RÁPIDO NACIONAL PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS (VE) - CABEÇA-DE-SÉRIE	240
SISTEMA AUTOMATIZADO DE CLASSIFICAÇÃO, DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE FALTAS DE ALTA IMPEDÂNCIA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO - CABEÇA DE SÉRIE	38
SIMEPAR - CLASSIFICAÇÃO DE RISCOS DE DESLIGAMENTOS	38
MDM – METER DATA MANAGEMENT (1ª FASE)	600

Total: 10.004 horas.

PUBLICAÇÕES

- IEEE WFIoT 2019** – Experimental Performance Comparison of Emerging Low Power Wide Area Networking (LPWAN) Technologies for IoT
- IEEE ISSI 2019** – Packet Error Rate Measurements in Low Power Wide Area Networking Technologies for IoT
- Sensors MPDI** – RTX-R: A Standard Compliant Technique for Improving Reliability in RPL-Routed Smart Ubiquitous Networks
- ICREPQ 18** – Energy Storage Technologies towards Brazilian Electrical System
- Seminário Nacional de Distribuição de Energia** – Sendi 2023: Plataforma de Testes para Homologação e Qualificação de Fornecedores Wi-SUN FAN 1.0
- Seminário Nacional de Distribuição de Energia** – Sendi 2020: Tecnologias de Comunicação sem Fio para Promoção de Interoperabilidade em Redes Inteligentes
- Seminário Nacional de Distribuição de Energia** – Sendi 2016: Desenvolvimento de um ensaio de vida acelerado simplificado para medidores eletrônicos de energia – primeiros resultados
- Seminário Nacional de Distribuição de Energia** – Sendi 2016: Análise dos modos de falha de medidores eletrônicos monofásicos submetidos a testes de vida acelerados
- CIREN 2013**: A Brazilian Business Case: Smart Meters, the Market and Regulation, 22nd International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIREN 2013).
- Metering International** - Desenvolvimento e Implantação de Sistema de Medição, América Latina, p. 18 - 19, 01 jun. 2005.
- Seminário Nacional de Distribuição de Energia** – Sendi 2004: Aplicação de Sistema de Pré-pagamento de Energia Elétrica em Comunidades Isoladas. Brasília, 2004.
- Seminário Nacional de Distribuição de Energia** – Sendi 2004: Leitura Remota de Baixo Custo para Programas de Eletrificação Rural e Universalização do Atendimento. Brasília, 2004.
- Seminário Nacional de Distribuição de Energia** – Sendi 2004: Combate a Fraudes em Média Tensão - Uma alternativa a medição exteriorizada. Brasília, 2004.
- Livro Publicado**: Tecnologias de Armazenamento de Energia Aplicadas ao Setor Elétrico Brasileiro – 212p. – Editora Scienza, 2020 – São Carlos – SP, Brasil (ISBN 978-65-5668-013-2).
- Dissertação Publicada**: Telemedições aplicadas ao faturamento de energia elétrica: um diagnóstico de viabilidade técnica e econômica na realidade brasileira – Curitiba, 2012 (CDD 621.398).
- Trabalho de Conclusão Publicado**: Pesquisa de Motivação Sob a Óptica dos Dois Fatores de Herzberg. Curitiba, 2014.
- Trabalho de Conclusão Publicado**: Gestão da Qualidade em Projetos de Inovação Tecnológica. Curitiba, 2005.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E CONGRESSOS

- | | |
|--|--|
| SENDI 2004 – Brasília <i>palestrante</i> | 7º Fórum Latino Americano de Smartgrid – São Paulo 2014 <i>convidado</i> |
| Seminário Internacional de Smartgrid – São Paulo 2009 <i>convidado</i> | Workshop de Aplicabilidade e Fundamentos WAF CAS – São Paulo 2015 <i>convidado</i> |
| Seminário Elster de Medição Inteligente – São Paulo 2010 <i>palestrante</i> | Sendi 2016 – Curitiba <i>convidado</i> |
| SNT APTEL – Florianópolis 2010 <i>convidado</i> | Landis & Gyr Exchange – Phoenix 2016 <i>convidado</i> |
| Workshop de Aplicabilidade e Fundamentos WAF CAS – São Paulo 2011 <i>palestrante</i> | Workshop Projetos de P&D Concluídos – Curitiba 2019 <i>palestrante</i> |
| VI Ciertec – Porto Alegre 2011 <i>palestrante</i> | Workshop Chamada 21 – Brasília 2019 <i>palestrante</i> |
| Smart Utilities 2011 – São Paulo <i>palestrante</i> | Workshop de Eficiência Energética e Minigeração em Instituições Públicas de Educação Superior – Online 2020 <i>palestrante</i> |
| Encontro Técnico da Medição – Pontal do Paraná 2011 <i>palestrante</i> | Workshop Projetos de P&D Concluídos – Online 2021 <i>palestrante</i> |
| CIREN 2011 – Frankfurt <i>convidado</i> | Copel Volt – Curitiba 2022 <i>palestrante</i> |
| II Energy Show – Florianópolis <i>convidado</i> | Workshop EMBRAPII – Online 2022 <i>palestrante</i> |

Metering Latin America – São Paulo 2012 *convidado*

V Seminário Internacional de Smartgrid – São Paulo 2013 *palestrante*

UTC América Latina Summit – Florianópolis 2013 *convidado*

Truegrid – São Paulo 2013 *convidado*

CIREN 2013 – Estocolmo *palestrante*

Latin America Utility Week – São Paulo 2014 *convidado*

Inauguração Laboratório Wi-SUN – Campinas 2023 *palestrante*

Workshop Cidades Inteligentes DATAPROM – Foz do Iguaçu 2023 *palestrante*

CIDE 2024 – São Paulo *participante*

Citeenel 2025 – Manaus *participante*

Smart Energy 2025 – Curitiba *participante*

CIDE 2026 – São Paulo *palestrante*

PRÊMIOS

Prêmio ABRADÉE de Inovação 2024 – Copel

SENDI 2016 – Melhor trabalho técnico da sala de medição.

Workshop Projetos de P&D Concluídos 2019 – Terceiro melhor trabalho

Workshop Projetos de P&D Concluídos 2021 – Projeto Destaque

Prêmio Cier Inovação 2023 – Melhor Plataforma de Inovação

Prêmio O Setor Elétrico Regional Paraná – Melhor trabalho na categoria de P&Ds e melhor trabalho na categoria geral.

SENDI 2023 – Segundo melhor trabalho geral

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL

International Centre for Theoretical Physics: ICTP 2005 (Itália)

Atendimento ao treinamento School on Radio Based Computer Networking for Research and Training in Developing Countries (07/02/2005 a 04/03/2005). Primeira viagem internacional. Viagem custeada pela UNESCO.

International Centre for Theoretical Physics: ICTP 2007 (Itália)

Atendimento ao treinamento Winter College on Fibre Optics, Fibre Lasers and Sensors (12/02/2007 a 23/02/2007). Viagem custeada com recursos próprios.

The 21st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution - CIRED 2011 (Alemanha)

Participação no maior congresso de distribuição de energia do continente europeu. Viagem custeada pela Copel Distribuição.

The 22st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution - CIRED 2013 (Suécia)

Participação como palestrante no maior congresso de distribuição de energia do continente europeu. Viagem custeada com recursos próprios.

SecureCloud – Secure Big Data Processing in Untrusted Clouds 2015 (Suíça)

O programa foi uma iniciativa da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), em conjunto com a Comissão Europeia. O consórcio contou com 49 instituições, das quais 23 brasileiras e 26 europeias – 24 universidades, 17 empresas e oito centros de pesquisa. Viagem custeada com recursos do projeto.

Landis+Gyr Exchange 2016 Visita Phoenix (Estados Unidos)

Participação em comitiva oficial, acompanhando diretor geral, em evento de referência na área de medição de energia. Viagem custeada pela Copel Distribuição.

PATENTES E REGISTROS

Oito depósitos no INPI: três patentes de invenção e cinco modelos de utilidade

BR 20 2026 007836 6

31/03/2026

EQUIPAMENTO REFRIGERADO PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E SERVIÇO DE BEBIDAS EM RECIPIENTES PRESSURIZADOS COM SISTEMA DE EXTRAÇÃO POR TORNEIRAS

BR 10 2025 013755 0

02/07/2025

LABORATÓRIO DIDÁTICO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA TURMAS DE ENSINO MÉDIO

BR 20 2024 009241 0

09/05/2024

EQUIPAMENTO PARA BALANÇO DE CARGA COM CONECTIVIDADE ETHERNET E VIA REDE DE DADOS CELULAR

BR 20 2023 027659 3

28/12/2023

MOCHILA TÉRMICA PARA ARMAZENAMENTO E SERVIÇO DE BEBIDAS GASEIFICADAS

BR 20 2023 024459 4

23/11/2023

CÓDIGO DE BARRAS TERMO CRÔMICO

BR 10 2021 017694 6

06/09/2021

SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA PADRÃO PARA O CONTROLE LOCAL DA TENSÃO DA REDE E A GESTÃO DA PRODUÇÃO E CONSUMO LOCAL DE ENERGIA EM UNIDADES CONECTADAS ÀS REDES DE BAIXA TENSÃO

BR 20 2020 015302 7

27/07/2020

CONSERVADOR TÉRMICO PARA BARRIS DE CHOPE COM DISPENSER EXTERNO (deferida)

PI 0400398-5

12/02/2004

SISTEMA REMOTO DE RECARGA, CONTROLE DE DEMANDA E MONITORAMENTO DE FALTA DE ENERGIA PARA CONSUMIDORES DE BAIXA TENSÃO (expirada)

Programa de computador registrado no INPI

BR 51 2026 000866 2

09/02/2026

Calculadora de escala TRL aplicada às avaliações anuais de projetos de PDI ANEEL

MARCAS

Marca Supreme Beers — nº 924339780
— NCL(11) 32

Depositada em 20/09/2021, concessão em 06/12/2022. Titularidade transferida em 17/10/2023; titular atual Anheuser-Busch, LLC. Registro de marca em vigor.

Marca Certificado TRL — nº 934574111
— NCL(12) 42

Depositada em 13/05/2024. Registro de marca em vigor.

SITES E PLATAFORMAS

i9data.com.br

Site da i9Data, com acompanhamento da regulamentação do Redata, simulador da contrapartida de PD&I e temas de pesquisa para datacenters. Hospedagem na Cloudflare. Integralmente construído pelo autor com auxílio do Claude® – Anthropic.

trl.tec.br

Landing page institucional da TRL Serviços em Tecnologia e Inovação. Hospedagem na Vercel, versionamento em GitHub e Supabase como base de dados dos certificados. Integralmente construída pelo autor com auxílio do Claude® – Anthropic.

calculadora-trl.com.br

Calculadoras de escala TRL nos modelos EMBRAPPII, ANEEL e FINEP, com motor de cálculo registrado no INPI. Desenvolvida em HTML, hospedada no Google Sites. Integralmente construídas pelo autor com auxílio do Claude® – Anthropic.

valoricar.com.br

Plataforma de valoração de veículos da Garanticar. Hospedagem na Railway, versionamento em GitHub e integrações de pagamento com PicPay e Mercado Pago. Integralmente construída pelo autor com auxílio do Claude® – Anthropic.