

Proposta Técnico- Comercial

19 de Julho de 2024.



Confidencialidade



A Volt Robotics assegura que manterá sob sigilo os dados que vierem a ser expostos.

Essas informações serão utilizadas somente para que as consultorias possam conduzir as atividades de negociação desta proposta e o respectivo Contrato de Prestação de Serviços e não serão reveladas a terceiros sem prévio consentimento.

As informações contidas neste documento são confidenciais e pertencem à Volt Robotics e/ou a seus parceiros nomeados nesta proposta. Este documento deverá ser mantido em estrita confidencialidade, que somente utilizará essas informações para avaliação dos trabalhos propostos.

Os assuntos tratados neste documento e o material aqui descrito não serão divulgados, duplicados ou utilizados para outras finalidades sem o consentimento da Volt.

As informações contidas e as anexadas neste documento são confidenciais, legalmente privilegiadas, sendo exclusivas para o uso do(s) seu(s) destinatário(s).

Se você não for o destinatário previsto desta comunicação, queira por gentileza excluir e destruir todas as cópias em seu poder, notificar o remetente que você recebeu esta comunicação por engano e estar ciente de que a leitura ou a divulgação bem como a adoção de qualquer ação baseada nesta comunicação estão expressamente proibidas.

SOBRE A VOLT

Conheça um pouco mais sobre a nossa empresa.

EXPERIÊNCIAS VOLT

Casos de sucesso que vão ajudar no desenvolvimento deste projeto.

NECESSIDADE

Nosso entendimento sobre o que precisa ser realizado neste projeto.

ETAPAS E RESULTADOS

Como vamos atender a esta necessidade, sempre com o objetivo se superar suas expectativas.

01

02

03

04

05

06

07

08

CRONOGRAMA

Organização das etapas estipuladas anteriormente.

EQUIPE

Pessoas que transformarão esse projeto em realidade.

INVESTIMENTO

Condições comerciais para execução do projeto.

FORMALIZAÇÃO

Nosso compromisso em ser a parceira ideal para a ABEEÓLICA.

01 SOBRE A VOLT

Conheça mais
sobre nós.

VOLT Robotics

CONSIGO DESCONHECO
ABEEólica



Sobre a Volt

Nossos Valores



Respeito

Ouvimos atentamente e agimos de forma transparente e objetiva para promover uma cultura inclusiva, ética, meritocrática e livre de discriminações e hierarquias.



Inovação

Soluções encantadoras se apresentam quando utilizamos a ciência de dados para nos fazer enxergar a verdade dos fatos, acima de nossas convicções pessoais ou impressões. Nossos sistemas inteligentes inovam ao extrapolar o que os dados revelam, realizando previsões assertivas de chuva, vento, sol e preços.



Sucesso do cliente

A obsessão pelos resultados dos nossos clientes move as pessoas da Volt para trabalharem de forma colaborativa e darem sempre o melhor de si! Um trabalho só acaba quando temos certeza que fizemos o nosso melhor.



Sobre a Volt

Nossa história

Fundada em fevereiro de 2020, a Volt Robotics reúne uma equipe com vasta experiência no Setor Elétrico, especializada em regulação e gestão de energia, gestão de riscos, ciência de dados, otimização, gestão da qualidade, transição energética e metodologias modernas de gestão ágil.

Nossa equipe possui expertise abrangente em toda a cadeia de valor do Setor Elétrico, abrangendo geração, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica. Esta experiência permite à Volt Robotics compreender profundamente as necessidades das empresas do setor, oferecendo soluções alinhadas tanto às expectativas dos profissionais quanto dos executivos do mercado.

A Volt Robotics destaca-se pela integração de três áreas fundamentais: ciência de dados, inteligência artificial e a reconhecida expertise em regulação e gestão de energia. Essa combinação inovadora tem permitido a criação de soluções avançadas e personalizadas para nossos clientes.

Nos últimos quatro anos, a Volt Robotics desenvolveu mais de 200 projetos em colaboração com importantes agentes do Setor Elétrico, solidificando nossa posição como líder em inovação e eficiência no setor.



02 EXPERIÊNCIAS VOLT

Confira alguns
exemplos dos
nossos *projetos de*
sucesso.

VOLT Robotics

CRISIORE CRISIORE
ABEEólica

65.00%

Previsão de Curtailment



A Volt Robotics desenvolveu uma base de dados gigantesca, com todos os dados de curtailment de todas as usinas eólicas e solares do Brasil, além dos dados de geração hidroelétrica vertida turbinável.

Assim, a Volt Robotics é capaz de avaliar todos os desperdícios de energia renovável que estão ocorrendo, aplicando sobre esses dados técnicas de Inteligência Artificial que permitem identificar as causas raízes dos cortes.

Essas causas raízes são modeladas e a Volt consegue realizar previsões de curtailment para todas as fontes, para horizontes de até 10 anos.

Essas projeções têm ajudado empresas a avaliar investimentos, a realizar análises mais realistas em due diligences, a avaliar os reais benefícios da autoprodução, e mesmo a precificar os custos e benefícios dos sistemas de armazenamento.

Como resultado, decisões embasadas tem ajudado a diferenciar ativos e a precificar as diferenças entre as fontes, locais de conexão etc.

Curtailment Eólico



A Volt Robotics foi encarregada de um projeto essencial para a ABEEólica focado na análise detalhada e simulação dos eventos de impedimento de geração das usinas eólicas, conhecidos como *curtailment*.

A equipe realizou o projeto com um método estruturado e colaborativo, envolvendo reuniões para identificar necessidades, análise de dados do ONS, criação de uma base de dados detalhada, desenvolvimento de um dashboard interativo no Power BI, entre outros.

Além disso, a Volt Robotics obteve sucesso na criação de um algoritmo para valorização econômica dos cortes de produção, considerando dois cenários: preço igual ao PLD e preço igual ao preço do contrato.

Como resultado direto deste trabalho exemplar, a ABEEólica obteve sucesso inicial em um pleito judicial, garantindo o ressarcimento pelos impedimentos de geração. Este resultado não só evidenciou a eficácia do projeto desenvolvido pela Volt Robotics, mas também destacou a importância de uma análise de dados precisa e uma simulação eficiente para a tomada de decisões estratégicas no setor de energia eólica.

Curtailment Automation



Um grande gerador de energia renovável procurou a Volt para esclarecer uma discrepância muito relevante para os seus negócios: na sua visão, seus parques eólicos haviam sofrido cortes de aproximadamente 100MWm ao longo de um mês, mas os dados oficiais do ONS indicavam cortes de 30MWm. Era uma diferença muito significativa!

A Volt Robotics desenvolveu um algoritmo para estabelecer as diferenças entre os dados disponibilizados pela empresa e os dados utilizados pelo ONS no cálculo do curtailment.

As causas raízes das diferenças foram identificadas a partir da aplicação de vários testes e reuniões com diferentes equipes do gerador e do próprio ONS.

A Volt desenvolveu uma solução digital inteligente que diariamente realiza a coleta de dados, aplica os testes e relata diferenças e possíveis falhas. Depois de validados, os dados são armazenados em uma base auditável e enviados ao ONS, garantindo assim a conformidade do processo.

Como resultado, as diferenças entre a visão do gerador e a visão do ONS deixaram de existir, e as diferenças passadas, decorrentes do envio de dados equivocados em função de erros sistêmicos, estão em análise pelo Operador.

Sistemas de Armazenamento



Em 2020, quando a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) realizou uma tomada de subsídios sobre sistemas de armazenamento, a Volt Robotics teve a oportunidade de assessorar a ABEEÓLICA, contribuindo com uma análise detalhada e inovadora sobre o potencial e as aplicações das baterias em usinas eólicas.

A Volt Robotics desenvolveu três modelos computacionais de rentabilização das baterias associadas a usinas eólicas: i) modelo de Otimização do Despacho da Bateria; ii) modelo de Otimização da Contratação do MUST; iii) modelo de Otimização da Garantia Física (GF).

Os resultados da assessoria da Volt Robotics à ABEEÓLICA foram impressionantes. A otimização do despacho das baterias e a contratação do MUST apresentaram ganhos significativos, enquanto a otimização da Garantia Física trouxe ganhos marginais, mas positivos.

Quando as estratégias foram otimizadas de forma conjunta, no modelo de Usos Múltiplos, os benefícios combinados superaram R\$ 3 milhões por ano.

Além disso, foi estimado que os custos com o uso da rede poderiam ser reduzidos em até 30%, destacando o impacto econômico e a eficiência que a inserção de sistemas de armazenamento pode proporcionar às usinas eólicas.

Otimização da Geração



Um grande agente gerador procurou a Volt Robotics com um desafio: otimizar a produção de suas usinas hidrelétricas, eólicas e solares para maximizar os resultados econômicos de suas operações.

A equipe de especialistas da Volt Robotics iniciou o projeto com uma análise detalhada do histórico de operação das usinas do cliente. Além disso, foram feitas simulações de contratos de venda de energia, replicando as regras contratuais com precisão. Essa abordagem permitiu compreender plenamente as implicações econômicas de diferentes estratégias operacionais, garantindo que todas as simulações fossem realistas e alinhadas com as condições de mercado.

Com base nos insights obtidos, desenvolvemos um modelo de otimização matemática sofisticado. Este modelo foi projetado para recomendar a melhor forma de operar as usinas, maximizando os resultados econômicos utilizando os mesmos recursos naturais - vazão dos rios, ventos e irradiação - de maneira mais eficiente.

Os resultados foram surpreendentes: as práticas operativas otimizadas resultaram em um aumento de até 12% nos resultados econômicos em comparação com as estratégias anteriores!

Essa melhoria significativa demonstra o potencial das técnicas de otimização e análise de dados avançada empregadas pela Volt Robotics.

Clientes Volt

Com expertise em ciência de dados, sistemas inteligentes, regulação e gestão de energia, *desenvolvemos soluções inovadoras e de alto impacto para os negócios de nossos clientes.*



03 NECESSIDADE DA ABEEÓLICA

É fundamental estarmos alinhados com as necessidades da ABEEÓLICA e alcançarmos os seus objetivos.

VOLT Robotics

ABEEólica

NECESSIDADE

As usinas eólicas têm enfrentado desafios significativos devido ao curtailment implementado pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

Além de haver discrepâncias preocupantes entre a energia reduzida enxergada pelo ONS, publicada no site do Operador, e os valores calculados pelas usinas, os cortes têm se intensificado substancialmente.

A regulamentação atual para o ressarcimento dos geradores afetados limita a compensação apenas aos cortes decorrentes de restrições elétricas. Esse critério restritivo resultou em uma compensação de aproximadamente 7% dos impactos em 2022 e menos de 1% em 2023, conforme os dados obtidos pela Volt Robotics para a ABEEÓLICA.

Em 2023, a Volt Robotics demonstrou sua capacidade analítica ao identificar as causas adicionais desses cortes e ao propor soluções inovadoras para mitigar esse problema. Seus esforços, baseados em dados e relatórios detalhados, visavam promover mudanças na regulamentação.

No entanto, a ABEEÓLICA informou recentemente que a medida liminar obtida no passado para garantir a compensação dos cortes foi revogada.

Neste momento, é essencial realizar novos estudos, demonstrando a criticidade da situação atual e os graves impactos que se vislumbram em um futuro próximo, colocando em risco investimentos e empregos.

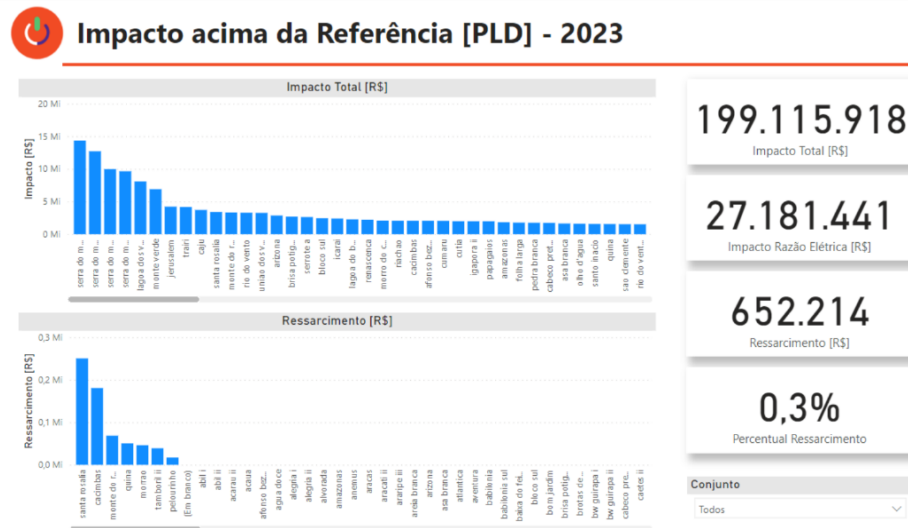


Figura 1 – Power BI desenvolvido pela Volt Robotics sobre Custo dos eventos em 2023, em R\$.

NECESSIDADE

Com o objetivo de sensibilizar stakeholders importantes e conseguir neutralizar ou mesmo mitigar os efeitos dos cortes de geração das usinas eólicas, é necessário:

1. Atualizar toda a base de dados sobre os cortes já ocorridos com as usinas eólicas.
2. Caracterizar de forma transparente e assertiva o crescimento dos cortes em termos de frequência e volume, principalmente a partir do evento de agosto de 2023; utilizar ferramentas de IA para identificar padrões e as principais causas raízes associadas aos cortes; realizar previsões para os cortes futuros, valorizando os seus impactos e mostrando a insustentabilidade da situação.
3. Aplicar ferramentas de criatividade para identificar formas de comunicar o problema de maneira construtiva, sensibilizando os stakeholders para uma mobilização na busca se soluções estruturais.

A Volt Robotics está comprometida em liderar essa iniciativa, utilizando sua expertise para transformar desafios em oportunidades.



Segmentação dos Cortes - Absoluto

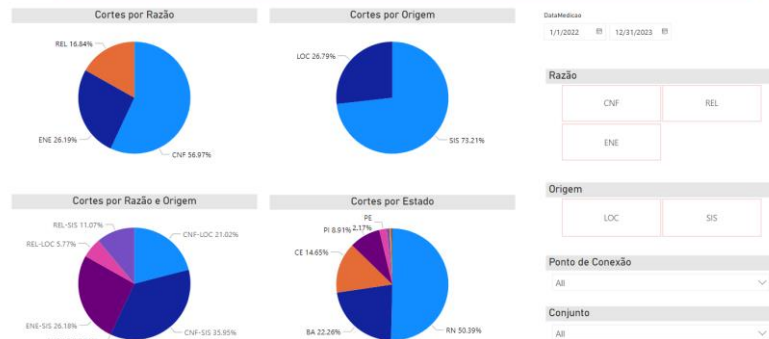


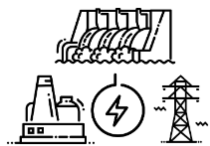
Figura 2 – Power BI desenvolvido pela Volt Robotics – Segmentação dos Corte



Padrão Temporal



Figura 3 – Power BI desenvolvido pela Volt Robotics – Padrão Temporal



HISTÓRIA DO PROJETO

Eu, como executiva da ABEEólica, preciso de fatos e dados, e de estudos que nos ajudem a convencer stakeholders relevantes sobre a importância de medidas para neutralizar os efeitos dos cortes de produção que estão sendo observados, com tendência de piora da situação atual.



04 METODOLOGIA

Confira como a Volt Robotics planeja alcançar as metas da ABEEÓLICA com este projeto.

VOLT Robotics

ABEEÓLICA

METODOLOGIA

Essa abordagem metodológica visa garantir a identificação precisa das causas dos cortes, a projeção de cenários futuros com base em dados atualizados e a comunicação eficaz dos impactos, promovendo um ambiente mais justo e transparente para o setor eólico no Brasil.

Dessa forma, planeja-se dividir este projeto em 3 etapas.

Etapa 1



Fatos e
Dados

Etapa 2



Análise e Modelagem
do *Curtailment*

Etapa 3



Comunicação
e Divulgação



ETAPA 1: Atualização de Fatos e Dados

No estudo prévio realizado pela Volt Robotics, os dados de curtailment das usinas eólicas foram atualizados até dezembro de 2023. Nesta Etapa, os dados serão atualizados até a atualidade.

Os dados atualizados serão disponibilizados às associadas da ABEEólica, para validação, garantindo-se assim transparência e precisão das informações, de modo que todas as partes interessadas possam confiar na base de todos os trabalhos subsequentes.

A base de dados conterá a geração horária das usinas eólicas nas regiões de interesse, bem como as informações sobre disponibilidade, energia cortada, vento e ordens de corte.

Produto(s) desta Etapa

1. Base de dados de curtailment atualizada.
2. Power BI de curtailment atualizado, com todos os cálculos da primeira versão, incluindo as diferenças, em MW e R\$, dos cortes aplicados e dos ressarcimentos decorrentes da regulação aprovada.
3. Pelo Power BI, a visão de todos os valores será realizada na granularidade disponibilizada pelo ONS, por barramento ou por usina.
4. Avaliação dos impactos tarifários caso houvesse alívio total do *curtailment* (PLD e Preço do Contrato).

ETAPA 2: Análise e Modelagem do *Curtailment*

Esta etapa visa compreender as causas das restrições e projetar cenários futuros.

A partir da expertise da equipe da Volt Robotics com o uso da inteligência artificial, serão desenvolvidos algoritmos de explicabilidade para analisar os dados de corte e identificar as variáveis mais críticas que influenciam as restrições.

Conhecendo as variáveis que explicam os cortes, essas serão modeladas e cenários de cortes futuros poderão ser elaborados.

Com esses cenários, os cortes serão precificados, avaliando-se assim os impactos das políticas operativas atuais sobre o setor eólico, bem como sobre usinas em particular.

A insustentabilidade da situação atual deve se tornar evidente com esses estudos, facilitando a comunicação com stakeholders importantes para a busca de soluções estruturais.

Produto(s) desta Etapa

1. Projeções de curtailment em diversos cenários.
2. Avaliação dos impactos tarifários futuros caso houvesse alívio total do *curtailment* (PLD e Preço do Contrato).

ETAPA 3: Comunicação e Divulgação

Nesta etapa, a Volt Robotics apoiará a ABEEÓLICA na comunicação das razões e dos impactos dos cortes de energia, apoiando na criação de conteúdo técnico de qualidade, porém com linguagem acessível pelos *stakeholders* que poderão contribuir na solução estrutural dos cortes.

Nestas divulgações, a equipe destacará as contradições e desafios enfrentados pelo mercado de energia renovável promovendo a conscientização pública e o apoio para mudanças regulatórias necessárias.

Produto(s) desta Etapa

1. Visão didática dos fatos e dados, por meio do Power BI.
2. Suporte para preparação de apresentações aos *stakeholders*.
3. Se a ABEEólica desejar, participação em reuniões com os *stakeholders*.
4. Suporte para artigos de divulgação dos resultados.

05 CRONOGRAMA

Entenda como será a organização durante as semanas de execução do projeto.

CRONOGRAMA

A figura ao lado apresenta a divisão das atividades ao longo de 5 semanas, distribuídas da seguinte forma:

- Etapa 1: 2 semanas
- Etapa 2: 2 semanas
- Etapa 3: 1 semana

Durante este período, realizaremos reuniões semanais para acompanhamento do progresso. Além disso, teremos reuniões específicas para a apresentação dos resultados, conforme necessário.



Figura 4 – Cronograma do projeto da ABEEÓLICA.



ewerton.guarnier@voltro
botics.com.br

Ewerton Guarnier

Possui mais de 10 anos de experiência profissional e acadêmica no setor elétrico com foco em gestão de energia e regulação. Sólidos conhecimentos com gestão do portfólio integrado, sendo responsável pela proposição da estratégia de compra e venda de energia de 11 empresas do grupo EDP - sete Usinas Hidroelétricas, uma Usina Termoelétrica, duas Distribuidoras e uma Comercializadora.

Domínio no desenvolvimento de modelos para a avaliação de investimentos no setor de energia elétrica, com visão de risco e de portfólio.

Experiência com implementação de ferramentas de "Gestão para Resultados": definição e monitoramento de indicadores, revisão e otimização de processos, automatização de atividades rotineiras etc.

Graduado, mestre e doutorando pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo Universidade de São Paulo.



Natural de São Paulo, SP.





rafael.vaz@voltrobotics.com.br

Rafael Vaz

Engenheiro Eletricista graduado pela Universidade Federal de Goiás, possui Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação pela mesma Instituição com enfoque na aplicação de técnicas de inteligência artificial no planejamento de sistemas de distribuição de energia elétrica.

Possui mais de 8 anos de experiência no setor elétrico atuando como pesquisador em diversos projetos de P&D ANEEL e no Planejamento e Análise de Investimentos de soluções para Redes de Distribuição de Energia com enfoque na melhoria de indicadores de continuidade.

Atua com desenvolvimento de ferramentas para processamento e análise de grandes volumes de dados, automação de processos, BI e projetos voltados para a eficiência do setor público e privado com destaque para implantação de um sistema de triagem baseado em inteligência artificial para Ouvidorias.



Natural de Ipameri, GO.



claudio.elias@voltrobotics.com.br

Claudio Carvalho

Possui 25 anos de atuação profissional, sempre focado em pesquisa e inovação, sendo 18 anos trabalhando na ANEEL, nas áreas de regulação econômica e tarifária, regulação dos serviços de transmissão e fiscalização econômico-financeira, ocupando posições gerenciais e de coordenação nas Superintendências de Regulação Econômica e de Gestão Tarifária.

Graduado, mestre e doutor em Engenharia Elétrica pela Escola Politécnica da USP, graduado em Ciências Contábeis pela UCDB e diversas formações incluindo Fundação Dom Cabral e Amana Key, UADE e ARIAE.

Possui ampla experiência no desenvolvimento metodológico aplicado à regulação do Setor Elétrico, com a coordenação de diversos projetos de grande impacto no setor, especialmente nos segmentos de Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica, dentre os quais destaca-se: revisão tarifária de distribuição e transmissão, banco de preços referenciais da distribuição, manual de controle patrimonial do setor elétrico, regulamentação da Conta Covid e Conta Escassez. Possui ainda experiência em gestão energética em ambientes comerciais e industriais, incluindo diagnóstico energético e gerenciamento de cargas e contratos.



Natural de Franca, SP.



marcos.basile@voltrobotics.com.br

Marcos Basile

Formado em Engenharia Elétrica (Energia e Automação) pela POLI - USP em 2015, com Menção Honrosa em função do Trabalho Final sobre a Função Custo do Déficit. Tal trabalho originou a primeira publicação em congresso internacional, o EEM 2017.

Em 2020, obtenção de nova formação através de MBA pela FGV em Gestão Financeira.

Desde 2015 atuação profissional no Setor Elétrico Brasileiro, passando por Planejamento Energético, Regulação, Risco, Comercialização de Energia, Geração (Hidrelétrica, Eólica, Solar, Termelétrica), Distribuição, Gestão de Projetos e atuação ativa no corpo técnico de projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PDI ANEEL) com foco em soluções inovadoras, com uso de Inteligência Artificial, para o Mercado de Energia.

Experiência Internacional em Congressos da área de Energia, como o EEM 2017 (Dresden, Alemanha) e da área de Computação e Inteligência Artificial, como o IJCNN 2023 (Gold Coast, Austrália) - Em ambos os artigos publicados foram apresentados.



Natural de São Paulo, SP.



suzannedegroote@voltrobotics.com.br

Suzanne De Groot

Suzanne possui como desafio cuidar da administração e das finanças da Volt Robotics, estabelecendo níveis operacionais de excelência, medidos por meio de indicadores, fatos e dados.

Dedicou-se por mais de 15 anos com educação matemática para adolescentes e gestão de empreendimentos imobiliários próprios no Nordeste do Brasil, utilizando principalmente plataformas digitais.

Possui formação em química, com mestrado e doutorado na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Trabalhou com projetos de P&D junto ao Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais (CCDM), além do desenvolvimento de pesquisa na USP de São Paulo, na Unesp de Rio Claro e na Universidade Livre de Bruxelas, na Bélgica.

Possui especialização em gestão do capital de giro e contabilidade pelo INSPER de São Paulo.



Natural de Ribeirão Preto, SP.



donato.filho@voltrobotics.com.br

Donato Filho

Possui como desafio fazer com que a Volt Robotics seja sustentavelmente criativa, sendo a parceira ideal das empresas de energia no desenvolvimento de soluções digitais inteligentes.

Nos últimos anos, dedicou-se a temas relevantes para o Setor Elétrico, incluindo o dimensionamento da Conta COVID, a alocação de riscos para as usinas eólicas e solares nos Leilões, o planejamento estratégico de comercializadoras de energia, além da precificação de riscos com o PLD Horário. Possui ampla experiência executiva como Diretor de Regulação, Comercialização e Planejamento Energético na EDP Energias do Brasil (geração, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica).

Engenheiro eletricista, com honras, pela Escola de Engenharia de São Carlos (USP), com Doutorado Direto, além de pesquisador na UNICAMP, Fulbright Visiting Scholar na Cornell University, e formações incluindo Insper, Fundação Dom Cabral, IESE Business School, Amana Key, imersão no Vale do Silício e o Leadership Vanguard Program da xynteo (Índia, Mianmar, Singapura, Inglaterra e Noruega) e Design Thinking no MIT.



Natural de São Carlos, SP.

07 INVESTIMENTO

Entenda
nossas condições
comerciais para a
execução do projeto.



INVESTIMENTO

O investimento total da ABEEÓLICA para a execução deste projeto será de R\$ 140.000,00, pagos da seguinte forma:

- 30% após a assinatura do contrato;
- 70% a aprovação de todos os produtos do projeto.

Forma de Pagamento: termo de pagamento de 5 dias a partir do recebimento da Nota Fiscal.

Validade da Proposta: 30 dias.

Para efeitos de faturamento, um Produto será considerado aprovado caso a ABEEÓLICA receba e não emita sua avaliação ou aprovação no prazo de 5 dias úteis.

- Os valores incluem impostos, porém não incluem gastos com viagens ou locomoções fora de São Paulo.

** Código do serviço de acordo com a Lei 116/2003: 17.01.



INVESTIMENTO

O investimento apresentado por ser detalhado da seguinte forma, incluindo Etapas apresentadas em versões anteriores desta proposta:

Etapas Contempladas nesta Proposta		
Etapa 1 - Fatos e Dados	R\$	40.000
Etapa 2 - Análise e Modelagem do Curtailment	R\$	70.000
Etapa 3 - Comunicação e Divulgação	R\$	30.000
TOTAL	R\$	140.000


Etapas NÃO Contempladas nesta Proposta		
Etapa 4 - Atualização Diária dos Dados Durante o Projeto	R\$	25.000
Etapa 5 - Estudo de Caso	R\$	25.000
Etapa 6 - Ideação de Novas Regulamentações	R\$	50.000
TOTAL	R\$	100.000

Caso a ABSOLAR também participe do projeto, os valores de cada associação terão um desconto de 16,7% em relação aos totais apresentados na tabela.

Ou seja, as Etapas Contempladas nesta Proposta terão o valor total, por Associação, de R\$116.668,00, e as Etapas NÃO Contempladas nesta Proposta terão o valor de R\$83.334,00.



08 FORMALIZAÇÃO



Firmando nosso
compromisso em
ser a parceira ideal
da ABEEÓLICA.

VOLT Robotics

ABEEólica

FORMALIZAÇÃO

A Volt Robotics reúne as competências técnicas e comportamentais, bem como conhecimento do Setor Elétrico e da sua Regulação, de modo a ser a parceira ideal para a ABEEÓLICA na prestação dos serviços propostos.

Agradecemos enormemente a oportunidade de participar deste processo e ficamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,



Donato da Silva Filho
Volt Robotics



VOLT Robotics

 ONSHORE OFFSHORE
ABEEólica