

APRESENTAÇÃO



REALIZAÇÃO



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

P&D - Programa de Pesquisa
e Desenvolvimento

**CONECTA - LUMINÁRIA E SISTEMA DE GESTÃO
INTELIGENTE DE ATIVOS E DADOS**



A maior chamada de prospecção de projetos de P&D e startups do setor elétrico.

O Energy Future é um canal de conexão entre o empreendedorismo no Brasil e Setor Elétrico, com foco na Prospecção de projetos P&D Aneel e Startups.

Realizaremos uma chamada de projetos com uma metodologia que filtra e qualifica as propostas, produtos, serviços e tecnologias que serão encaminhadas às concessionárias.

Informações relevantes para o preenchimento do modelo

- É **obrigatório** seguir o padrão de preenchimento. Fonte Arial 10, cor preta e espaçamento entre linhas 1,15. Fique atento aos limites do quadro de respostas.
- É **vedada** a duplicação, deleção, criação ou modificações em slides, quando não claramente autorizadas no devido slide. Caso uma informação não se aplique ou você não a tenha, discorra sobre no slide específico.
- O presente Relatório de Detalhamento é o **principal componente** da triagem técnica. Tenha carinho em seu preenchimento.
- **Atente-se às datas**. O upload do arquivo deve ser feito no Inscrição de Projetos. Não serão aceitas apresentações enviadas por qualquer outro meio.
- O seu arquivo não deve ultrapassar o tamanho de 10Mb.
- Qualquer dúvida acesse nosso FAQ ou entre em contato com contato@energyfuture.com.br.

Apresentação Institucional

Conte-nos sobre a sua instituição. História, cultura, visão

O Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação (IATI) é um instituto de pesquisa privado, sem fins lucrativos que tem por objetivo o desenvolvimento de soluções inovadoras e sustentáveis para fazer frente aos desafios tecnológicos e de mercado das empresas e indústrias brasileiras. Com sede em Recife-PE, capital tecnológica do Nordeste, o corpo técnico do IATI é formado por experientes, qualificados e premiados pesquisadores da região, com larga atuação em projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação nas mais diversas áreas, em especial para empresas de geração, transmissão e distribuição de energia do setor elétrico nacional.

Os técnicos, graduados, mestres e doutores que integram a equipe de pesquisadores do IATI compõem um corpo técnico multidisciplinar, com atuação nas áreas de engenharia elétrica, engenharia ambiental, engenharia mecânica, engenharia de produção, biotecnologia, nanotecnologia e ciências biológicas.

O avanço tecnológico e a efetiva implementação das soluções desenvolvidas são objetivos permanentes nos projetos desenvolvidos pelo IATI, fazendo com que os produtos desenvolvidos avancem em toda a cadeia de inovação, da ideia ao mercado dentro do espaço de tempo requerido pela indústria.

A cultura empresarial do IATI se traduz nas relações de confiança e de comprometimento com seus pesquisadores e seus parceiros tecnológicos. O ambiente da pesquisa & desenvolvimento é um ambiente colaborativo onde as melhores soluções e inovações são construídas através de redes de pesquisas bem articuladas, integradas e com altos níveis de confiança em suas relações.

Obteve em 2018 o Prêmio Vasconcelos Sobrinho 2018 da Agência Estadual de Meio Ambiente de Pernambuco por ter desenvolvido em P&D uma “Solução de Biodetergente Inovadora e Ambientalmente Correta para Remoção de Resíduos de Petroderivados Gerados em Ambientes Industriais e Oficinas”.

Atualmente o IATI possui 25 projetos de pesquisa e desenvolvimento e inovação em andamento, passando por modelos e metodologias e indo até a soluções disruptivas e em fases de cabeça de série.

Possui um excelente sistema de gestão de projeto que permite com que os resultados técnicos dos seus desenvolvimentos atendam conjuntamente as regras de P&D ANEEL e ANP.

A busca por soluções que atinjam o mercado é o foco principal do IATI que visa iniciar empresas Startup, de forma a garantir o sucesso dos resultados dos seus projetos. Atua ainda na parte de treinamentos e na prestação de serviços ambientais.

Logotipo da Instituição



Panorama do Projeto

Conte-nos sobre o projeto. O que já foi feito, o que está sendo feito, e o que será feito.

O Projeto aqui proposto nasceu de uma necessidade específica de permitir melhorias nos sistemas de iluminação com o crescente aumento da Internet das Coisas, a saber:

O que foi feito: Dentre as diversas marcas de luminárias observadas, foram percebidas necessidades de melhorias e adequação ao cenário nacional como por exemplo: maior eficiência energética e certificada, maior durabilidade (superior a 80mil horas), 100% de reciclabilidade para retorno ao uso, materiais disponíveis no país, eletrônica mais confiável e sujeita a impactos climáticos diversos e agressivos (maresia, calor excessivo, fungos, etc.), bem como ter um produto nacional e competitivo financeiramente com produtos de grandes fabricantes internacionais. Neste sentido foi projetado e desenvolvido pelo IATI e parceria com uma empresa privada, dois protótipos de Luminária, conforme ilustrados em slides à frente. Foram elaborados dois protótipos de modelos físicos para verificação da modelagem estrutural, eficiência de dissipação de calor, categorização IP68, análise de projeção de intensidade e campo luminosa, fonte de alimentação com proteções: “crossing zero”, auto shut off over current, teste de resistência.

O que está sendo feito: Estão sendo estudadas formas de conectividade IoT para administração e monitoramento remoto de informações e dimerização da tecnologia com reconhecimento da presença ou ausência de movimento.

O que será feito: Visando realizar integração e expansão das possibilidades de novos negócios de gestão e medição de energia elétrica e leitura de dados através dos pontos de IP (luminárias) mas principalmente preparar as Luminárias para serem pontos de comunicação de dados de medidores inteligentes de energia e outros dispositivos com IoT, pretende-se desenvolver dentro da luminária, uma inteligência que agregue funcionalidades como: comunicação de dados, leitura de dados de medidores inteligentes (smart meter), gerenciamento remoto, circuitos de dimerização para compensação de perdas não técnicas, dispositivos de visualização e gestão de ativos da distribuidora e segurança (câmera IP), dentre outras possibilidades, visando com isso permitir com que a Luminária se transforme em um ponto de comunicação entre o cliente (consumidor) e a distribuidora ou gestor de IP.

Pretende-se com isso tornar a IP um sistema de gestão de ativos, com possibilidade de leitura remota de dados de medidores, atuando ainda de forma a minimizar perdas e ser mais eficiente do ponto de vista energético. A IP estará preparada para também atuar com vigilância patrimonial, no momento em que terá dispositivos de visualização. Poderá ainda atuar no gerenciamento de tráfego, dentre outras aplicações que permitirão ao seus gestor, agregar novos negócios e funcionalidades para um ativo que atualmente só serve para iluminar.

Logotipo do Projeto

Insira um x aqui, se o seu projeto
ainda não tem um logotipo



Problema e Solução

Problema e Solução. Qual o problema que o projeto tenta solucionar?
Já houveram outras tentativas? Como você pretende solucionar? Por que a sua é melhor?

Qual o problema que o projeto tenta solucionar?

A Iluminação Pública tem apenas como principal funcionalidade iluminar vias, com produtos de pouca eficiência e qualidade. Os atuais produtos ainda podem ser bastante melhorados do ponto de vista técnico, vida útil e funcionalidades.

As atuais luminárias não agregam nenhum valor adicional, apesar de serem ativos de grande capilaridade, pois estão espalhadas em quase todas as vias públicas e privadas. Neste sentido, o problema que o projeto tenta solucionar é desenvolver uma solução tecnológica inovadora que além de permitir maior eficiência, vida útil e redução de custo das luminárias atuais, proporcionará a criação de novos negócios para o setor de IP, agregando valor com gestão de ativos, vigilância e segurança, gerenciamento de tráfego, gerenciamento de dados de medidores inteligentes e ativos com dispositivos IoT.

Já houveram outras tentativas?

Para o IATI não houve tentativa de desenvolvimento anterior. Inclusive este protótipo foi desenvolvido com recursos próprios e não associados a qualquer financiamento, seja público ou privado. Desta forma, esta proposta de desenvolvimento está disponível para ser desenvolvido em P&D ANEEL ou outra fonte de recursos.

Como se pretende solucionar?

A solução dos problemas mencionados será através do desenvolvimento de dispositivos IoT e tecnológicos capazes de agregar serviços à luminária e à rede de IP, atendendo as demandas das concessionárias e dos municípios. A solução será uma Luminária para IP que agregue serviços, com custo competitivo, de alta tecnologia, de fácil manutenção, com componentes eletrônicos de prateleira e de fácil manutenção. Será desenvolvida uma plataforma de gestão, com serviços agregados a exemplo da gestão remota de medição de energia, de vigilância, de gestão de ativos próximos, de comunicação de dados entre as luminárias, com redução de consumo interno e possibilidade de gerenciamento remoto dos clientes via sistema de comunicação das luminárias IP.

Por que é a melhor solução:

Porque está prevista uma vida útil do chassis para 20 anos, se trata de uma plataforma de serviços inovadora e capaz de gerenciar medidores de energia e outros ativos com IoT, permitindo vigilância e comunicação de dados, além de ser uma luminária. Esta luminária e o seu sistema de gerenciamento significa uma mudança de paradigma no conceito de Iluminação Pública que passará de iluminação para um sistema de conexão de ativos com IoT, para um sistema **Conecta**.

Originalidade

Não existe implantado um sistema de iluminação pública capaz de gerenciar ativos da rede de uma distribuidora de energia através das suas luminárias. Diversos ativos da rede de distribuição como transformadores, chaves seccionadoras, etc. apresentam alguma forma de comunicação de dados que permitem verificar vazamentos, temperaturas, abertura e/ou fechamento, etc. No entanto, os sistemas de comunicação de dados não é integrado e cada um deles atua de forma isolada, com leituras remotas usando tecnologias tradicionais como 3G, 4D TDMA, etc., não sendo uma rede de comunicação de dados própria.

O novo conceito, original e inovador, deste projeto está no fato de transformar a rede de IP em um sistema de gestão de ativos e medição de clientes e consumidores. Além de permitir uma integração com outras áreas que não se restringem à distribuição de energia, como por exemplo a segurança pública, através de câmeras de vigilância IP, sensores de presença para gerenciamento de tráfego, etc.

Dentro da distribuição de energia o projeto poderá ser usado para gerenciar ativos como transformadores, postes, cabos, dispositivos próximos à luminária que possuam IoT, obtenção de dados de medidores de energia e ainda futuramente, realizar o controle dos medidores inteligentes, com corte, religamento de consumidores, etc.

Outros aspectos serão a gestão do parque de IP de uma região, bairro ou cidade, de forma que a concessionária saberá exatamente o local da falhas de iluminação, o consumo de energia das luminárias dentre outras possibilidades que poderão ser agregadas futuramente.

Desta forma, o sistema de gestão CONECTA será uma mudança de paradigma na gestão de IP com agregação de valor para seus gestores, visando minimização de perdas e integração de serviços como gerenciamento de ativos e clientes consumidores de energia elétrica, gestão de tráfego de vias, gestão de segurança de pessoas.

A solução tecnológica pretende usar alumínio reciclável na composição de sua carcaça, bem como avaliar, desenvolver e utilizar mão de obra de profissionais portadores de síndrome de down com pretensão do uso de suas habilidades cognitivas especiais nas linhas de montagens para que se obtenha um padrão de qualidade similar às linhas de produção robotizadas.

O apelo socioambiental supramencionado nos itens anteriores atende às condições de tratamento diferenciado e facilitado para empresas nacionais, mencionado no artigo 7º da portaria nº20 – fev/2007, instituída pelo Instituto Nacional De Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

Relevância

Conte-nos o porquê seu projeto adere ao critério de Relevância segundo o Manual do Programa de P&D Aneel.

Para responder a este item apresentam-se abaixo os quesitos do critério de Relevância da ANEEL que serão atendidos:

O IATI possui uma diretoria Acadêmico Científica, que cuida exclusivamente de Capacitação e Produção Científica para todos os projetos.

Neste sentido pretende-se obter resultados em:

Capacitação Profissional: Pretende-se dentro do projeto realizar a capacitação de dois profissionais a título de mestrado e uma especialização.

Produção Acadêmico Científica: pretende-se obter publicação prioritariamente em periódicos com Qualis A1, A2 ou B1, além de realizar a publicação de artigos em eventos nacionais e internacionais visando atender a solicitações para publicação acadêmica.

Melhoria da Infraestrutura laboratorial: O IATI sempre busca dentro dos projetos de P&D melhorar suas estruturas de forma a poder sempre servir a novos projetos e empresas de maneira adequada. Espera-se que este projeto possa aprimorar a estrutura com softwares, computadores e equipamentos para ensaios e fabricação de protótipos das luminárias e dispositivos.

Impacto Tecnológico: Patente e Registro de Software: Pretende-se no projeto depositar pedido de patente de nova luminária, bem como registro de software dos sistemas de gerenciamento desenvolvidos. E ainda através da geração de treinamentos na manutenção e uso dos novos sistemas de gestão de IP.

Impactos Socioambientais: Os impactos positivos do ponto de vista ambiental e social podem ser reconhecidos como o uso de materiais recicláveis na confecção da carcaça das luminárias, o uso de mão de obra especial na geração de novas oportunidades de trabalho, na melhoria da segurança da sociedade com uso da solução nas vias públicas e privadas, na melhoria do fluxo de automóveis na gestão do tráfego, dentre outras.

Impactos Econômicos: A redução de consumo de energia da IP; na redução de custos com a gestão de ativos de uma distribuidora; na redução de custos com leitura de energia dos consumidores; na redução dos custos com comunicação de dados devido ao uso do sistema IP como rede de dados; na redução de custos com O&M devido à rápida identificação do local de defeitos; na identificação e minimização de fraudes, melhoria da Relação Custo Benefício (RCB) dos programas de Eficiência Energética das distribuidoras devido ao uso de luminárias mais eficientes e com maior vida útil, dentre outros.

Estudo de Viabilidade Técnico Econômico e Ambiental: Será elaborado dentro do projeto um EVTEA de forma a sinalizar os benefícios globais e potenciais da solução desenvolvida e com isso justificar os investimentos feitos no projeto.

Desta forma, pretende-se atender a todos os quesitos do Critério Relevância da ANEEL.

Imagem do produto/protótipo ou do serviço.

Insira um x aqui, caso o produto /
protótipo ainda esteja no papel.



a imagem do produto



Apresentação financeira

Nos próximos slides você deve inserir apresentações financeiras dos últimos 4 meses em ordem “do mais velho ao mais recente”.

Mês 4

Empresa: INSTITUTO AVANÇADO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - IATI
CNPJ: 23.696.238/0001-07

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO - SETEMBRO 2019

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA		
Receita de Pesquisa e Desenvolvimento	471.285,50	
Rendimentos de Aplicações	7.579,06	<u>478.864,56</u>
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		
(-) ISS	- 32.320,27	<u>- 32.320,27</u>
CUSTOS		
CUSTOS E DESPESAS	- 404.104,27	<u>- 404.104,27</u>
RECEITA LIQUIDA		<u>42.440,02</u>
LUCRO BRUTO		<u>42.440,02</u>
DESPESAS OPERACIONAIS		
Despesas Operacionais	- 28.623,59	<u>- 28.623,59</u>
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
Despesas Administrativas	- 131.799,55	<u>- 131.799,55</u>
RESULTADO OPERACIONAL		<u>145.615,98</u>
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		<u>145.615,98</u>
LUCRO LIQUIDO DO EXERCICIO		145.615,98

Antepenúltimo mês

Empresa: INSTITUTO AVANÇADO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - IATI
CNPJ: 23.696.238/0001-07

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO - OUTUBRO 2019

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA		
Receita de Pesquisa e Desenvolvimento	1.226.508,63	
Rendimentos de Aplicações	6.968,22	<u>1.233.476,85</u>
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		
(-)ISS	- 39.487,72	<u>- 39.487,72</u>
CUSTOS		
CUSTOS E DESPESAS	- 540.283,63	<u>- 540.283,63</u>
RECEITA LIQUIDA		<u>653.705,50</u>
LUCRO BRUTO		<u>653.705,50</u>
DESPESAS OPERACIONAIS		
Despesas Operacionais	- 45.640,16	<u>- 45.640,16</u>
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
Despesas Administrativas	- 145.414,37	<u>- 145.414,37</u>
RESULTADO OPERACIONAL		<u>753.479,71</u>
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		<u>753.479,71</u>
LUCRO LIQUIDO DO EXERCICIO		<u>753.479,71</u>

Penúltimo mês

Empresa: INSTITUTO AVANÇADO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - IATI
CNPJ: 23.696.238/0001-07

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO - NOVEMBRO 2019

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA		
Receita de Pesquisa e Desenvolvimento	324.316,55	
Rendimentos de Aplicações	1.053,85	<u>325.370,40</u>
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		
(-) ISS	- 37.679,00	<u>- 37.679,00</u>
CUSTOS		
CUSTOS E DESPESAS	- 511.749,84	<u>- 511.749,84</u>
RECEITA LIQUIDA		<u>- 224.058,44</u>
LUCRO BRUTO		<u>- 224.058,44</u>
DESPESAS OPERACIONAIS		
Despesas Operacionais	- 33.266,00	<u>- 33.266,00</u>
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
Despesas Administrativas	- 187.955,55	<u>- 187.955,55</u>
RESULTADO OPERACIONAL		<u>- 69.368,89</u>
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		<u>- 69.368,89</u>
LUCRO LIQUIDO DO EXERCICIO		<u>- 69.368,89</u>

Último mês

Empresa: INSTITUTO AVANÇADO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - IATI
CNPJ: 23.696.238/0001-07

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO - DEZEMBRO 2019

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA		
Receita de Pesquisa e Desenvolvimento	1.172.251,71	
Rendimentos de Aplicações	2.292,40	<u>1.174.544,11</u>
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		
(-)-ISS	- 99.498,97	<u>- 99.498,97</u>
CUSTOS		
CUSTOS E DESPESAS	- 646.861,60	<u>- 646.861,60</u>
RECEITA LIQUIDA		<u>428.183,54</u>
LUCRO BRUTO		<u>428.183,54</u>
DESPESAS OPERACIONAIS		
Despesas Operacionais	- 106.730,03	<u>- 106.730,03</u>
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
Despesas Administrativas	- 183.267,55	<u>- 183.267,55</u>
RESULTADO OPERACIONAL		<u>504.721,06</u>
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		<u>504.721,06</u>
LUCRO LIQUIDO DO EXERCICIO		<u>504.721,06</u>

Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças do projeto

FORÇAS

→ Faça uma lista das forças do seu projeto

Auto suficiência em design
Auto suficiência no desenvolvimento
Auto suficiência de estrutura física e intelectual
Produto compatível com mercado nacional e internacional
Criatividade
Novo paradigma conceitual
Adaptável às necessidades de aplicação
Substancial apelo social com reciclagem de alumínio e capacitação de mão de obras de pessoas com capacidades especiais
Insituto com experiência em P&D ANEEL e Gestão de Projetos.

Elevar o nível conceitual de uma IP
Aproveitar um mercado com enorme potencial consumidor
Baixar custos de serviços para o município e/ou concessionárias relativos a manutenção
Incorporar novos serviços de monitoramento e necessidades da concessionária relacionadas à gestão de ativos e do consumidor
Gerar trabalho e renda
Oportunidade social para portadores de síndrome de down
Licenciar o produto para fabricantes ou abrir Startup
Abrir novas oportunidades para empresas de O&M
Gerar nova oportunidade para gerenciamento de dados de Smart meters.

OPORTUNIDADES

FRAQUEZAS

→ Faça uma lista das fraquezas do seu projeto

Apesar do projeto ter sido iniciado no IATI, ficou paralisado por falta de recursos próprios em avançar sozinho no desenvolvimento dos aprimoramentos da solução e investimentos em produção.

Demora no processo de captação de recursos e perder o momento da Oportunidade.

Burocracia do estado.

Gestão da IP não poder ser feita pela distribuidora ou empresa associada a esta.

AMEAÇAS

Faça uma lista das oportunidades do seu projeto

Faça uma lista das ameaças do seu projeto

Quais desafios já foram vencidos em termos organizacionais e em termos tecnológicos?

Insira seu texto aqui.

Desafios organizacionais:

- Projeto de industrialização
- Levantamento de fornecedores de alumínio reciclado de empresas e cooperativas
- Levantamento junto a profissionais de recursos humanos sobre as tratativas para emprego da mão de obra de portadores de síndrome de down
- Idealização da linha de montagem de infraestrutura para situação especial
- Identificação de Fornecedores Brasileiros capazes de produzir os COB – Chip On Board – LED
- Identificação de Fornecedores de materiais elétricos, parafusos e vedações
- Definição de Sistema de tratamento eletroquímico do chassis e revestimento
- Definição da Máquina produtora dos chassis
- Levantamento e estudos das normas para certificação a exemplo:
NBR IEC: PAS 62612, TS62504, 16026, 61347-2-13, 62560, 60598, 62262, 60598-1, 62031, 62262, 15129. IEC: PAS62722-2-1, 61000-4-4, 61000-4-5. IES: LM79, LM80 E PORTARIA 478 IMETRO e suas ATUALIZAÇÕES. alumínio IAP356.0 (injeção em alta pressão) e A413-0 com tratamento eletroquímico anodizado e tratado com WASHPRIME e pintura RAL9006 ou Poliuretano

Desafios tecnológicos:

- Beneficiamento de alumínio reciclado com adição de zinco ou cobre para adequação a características exigidas por normas INMETRO para aumento de densidade da carcaça.
- Construção de um modelo funcional e realização de testes de proteção contra intempéries em laboratório
- Solução de vidraria adequadamente semi curva conforme exigida por norma (ver fotos adiante)
- Desenvolvimento de uma fonte de alimentação com CrossingZero que beneficia a longevidade do COB, integrado com foto sensor de fotodiodo semicondutor que significa uma atualização que será exigida em breve pro norma ABNT, integrado com um regulador de tensão e corrente baseada na tecnologia Crowbar de proteção sem ruptura de funcionamento.
- Conhecimento sobre as tecnologias de comunicação e processadores de baixo custo para desenvolvimentos futuros.

Conte-nos mais sobre o seu mercado, seus concorrentes, fornecedores, clientes e outros stakeholders

MERCADO:

O foco de mercado inicial são para distribuidores atacadistas do setor elétrico.

De acordo com o novo relatório de pesquisa de mercado publicado pela P&S Market Research, o tamanho global do mercado de iluminação LED deve ultrapassar US\$ 70,2 bilhões até 2023, crescendo a uma taxa de 12,6% entre 2017-2023. A crescente adoção de soluções de iluminação energeticamente eficientes, em todo o mundo, é um dos principais fatores que contribuem para o crescimento da indústria de iluminação LED em todo o mundo. O aumento do investimento em melhoria de infraestrutura, juntamente com a contínua erosão dos preços das soluções de iluminação LED, está impulsionando o crescimento do mercado. (fonte: <https://luxfortdobrasil.com/iluminacao-publica/mercado-de-iluminacao-led-crescera-at-c3-a9-2023/>)

CONCORRENTES:

Com tecnologia para agregar serviços, ainda não há concorrentes no mercado. Quanto às luminárias existentes, a China e outros países apresentam soluções com preços competitivos, no entanto, sem tecnologia ou valor agregado.

FORNECEDORES:

Alumínio: Cooperativas de catadores, Empresas de logística reversa, Noral, CBA, Alcoa.

Componentes elétricos: Sil Fios e Cabos, Induscabos etc.

Componentes eletrônicos: USA info, Bau da Eletrônica, Texas Instruments, Thoshiba

Pontos de emissores de luz: Nichia Corporation, Cree Opto electronics.

Tintas e Vernizes: PPG, Saylack, Nippon Bee, AksoNobel, Basf.

Vidros: CISER, Fast Fixx, Metalac.

CLIENTES E STACKHOLDERS: Distribuidores de material elétrico e/ou atacadistas. Distribuidoras de Energia. Construtoras. Prefeituras. Governo.

Experiência da Equipe

<p>Robson do Carmelo S. Barreiros</p> <p>Cargo ou função: Coordenador Qualificação: Bacharelado em Matemática Experiência no assunto: Inventor da luminária Currículo lattes: http://lattes.cnpq.br/9597360202191314</p>	<p>Jessyca Maria Sousa Costa de Páscoa</p> <p>Cargo ou função: Pesquisadora Qualificação: Graduanda em Eng. Elétrica Experiência no assunto: Atua em projeto similar de P&D no IATI Currículo lattes: http://lattes.cnpq.br/6889384339015074</p>	<p>Flávio Wilson Barreiros de Oliveira</p> <p>Cargo ou função: Pesquisador Qualificação: Administrador Experiência no assunto: Realiza gestão de projeto no IATI Currículo lattes: http://lattes.cnpq.br/1577098559468161</p>
<p>Felipe Zimmerle da Nobrega Costa</p> <p>Cargo ou função: Pesquisador Qualificação: Doutorando Experiência no assunto: Desenvolvedor de Software e Segurança da Informação Currículo lattes: http://lattes.cnpq.br/6734847659042065</p>	<p>Paulo Henrique R. P. Gama</p> <p>Cargo ou função: Pesquisador Qualificação: Doutor Experiência no assunto: 18 anos em P&D ANEEL e desenvolvedor de vários projetos Currículo lattes: http://lattes.cnpq.br/0027228033787621</p>	<p>Guilherme Cardim G. de Lima</p> <p>Cargo ou função: Pesquisador Qualificação: Mestre Experiência no assunto: Certificado PMI, CMVP e experiência em P&D Currículo lattes: http://lattes.cnpq.br/5897571852499036</p>

Duplique este slide, caso seja necessário acrescentar mais pessoas ou apague os blocos, caso o número de pessoas seja menor do que 6.

Experiência da Equipe

Starch Melo de Souza

Cargo ou função: Pesquisador

Qualificação: Mestre

Experiência no assunto: Analista de Sistemas

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/2789760333290519>

Francisco Carlos Belo da Silva

Cargo ou função: Pesquisador

Qualificação: Especialista

Experiência no assunto: Eng. de Redes

Currículo

[lattes:http://lattes.cnpq.br/9507723537997971](http://lattes.cnpq.br/9507723537997971)

Felipe Cardim de Araújo

Cargo ou função: Pesquisador

Qualificação: Mestre

Experiência no assunto: Engenheiro Mecânico

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/8153386229321162>

Valdemir Alexandre dos Santos

Cargo ou função: Pesquisador

Qualificação: Doutor

Experiência no assunto: Análises Térmicas

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/6361567059632670>

Leonardo da Silva Siqueira

Cargo ou função: Pesquisador

Qualificação: Superior

Experiência no assunto: Eletricista de campo

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/3502244724842544>

Thais Nascimento dos Santos

Cargo ou função: Auxiliar Administrativo

Qualificação: Superior

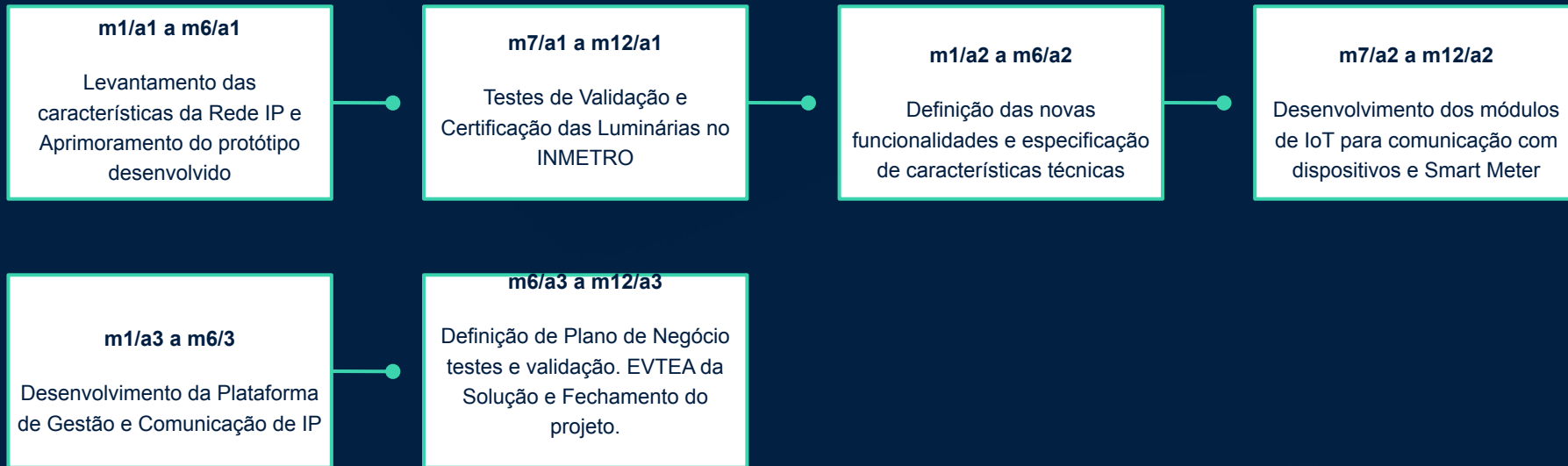
Experiência no assunto: gerenciamento
administrativo do projeto de P&D

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/8126975719395057>

Cronograma de execução.

Insira um x aqui, se o seu projeto não possui cronograma.

☐

Depois de preencher, exclua as caixas de texto que não foram utilizadas.

Quais são suas metas a curto, médio e longo prazo?

Curto Prazo:

- Captar parceiros para o P&D e StartUp
- Concluir os sistemas periféricos de controle e gestão, tanto do produto quanto dos serviços agregados
- Implantar a produção
- Acompanhar a evolução do mercado e das tecnologias
- Continuidade de inovações para atender necessidades de mercado
- Desenvolver network em busca de O&M e/ou Licenciamento
- Gerar novos negócios no setor de energia com a estrutura de IP

Médio:

- Ajustar-se ao mercado nacional
- Entrar no mercado Americano e Europeu
- Desenvolver e produzir os chips COB
- Atender o mercado com produtos sob demanda
- Ampliar o horizonte de produtos estádios de futebol e pistas de formula1 – afins e demais
- Implantar novos modelos de sistemas de iluminação publica com tecnologias que justifique o investimento

Longo Prazo:

- Busca de auto suficiência em toda a cadeia produtiva



Agradecemos sua inscrição no
Energy Future

Dúvidas? Entre em contato:
contato@energyfuture.com.br