

APRESENTAÇÃO



REALIZAÇÃO



TESLABIT.IO – Geração Virtual de Energia



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

A **TESLABIT** surgiu em 2013 com a união de três sócios das áreas de Engenharia, Computação e Venda, que tinham como propósito combater o desperdício de energia nas empresas com a missão de entregar eficiência energética, objetivando o desenvolvimento sustentável e o consumo consciente das organizações e instituições do país. Com o propósito de fazer mais com menos, as empresas poderiam atingir uma Geração Reversa de Energia. Com o uso eficiente da energia, significaria mais energia no grid e menos necessidade de produção, verdadeiramente disseminar um novo olhar sobre a Energia Elétrica, enxergando á como um custo operacional que precisa ser gerenciado. Munidos da filosofia de ***“ O que não se conhece não se pode controlar; o que não se controla não se pode gerenciar e o que não se gerencia não se pode aprimorar.”***, fomos a campo para conhecer as necessidades, dificuldades e desafios das empresas em implantar a eficientização de seu consumo elétrico. Com os dados coletados, tivemos a certeza que teríamos que ter uma plataforma integrada, de hardware, software, comunicação e um processamento em linguagem de máquina com inteligência artificial, para que através de prestação de serviço, de baixo custo, e alta precisão, as empresas não vissem, inicialmente, a implantação como uma mobilização de mais um custo, e sim, da redução de gastos financeiro com o consumo de energia, que é reconhecidamente uma das estratégias mais eficazes para melhorar a competitividade de um negócio. Este é um caminho sem volta e aqueles que iniciam, estarão um passo à frente em competitividade, eficiência e responsabilidade com a sustentabilidade do planeta. O Centre for Sustainability and Excellence (CSE), em sua análise, demonstrou que organizações com melhores indicadores de sustentabilidade apresentavam desempenho financeiro superior ao de outras organizações, ESTA FOI A IDÉIA!

Logotipo da Instituição

Tesla@bit.io

Panorama do Projeto

Ano de 2012: Demos início ao desenvolvimento do hardware com respectivo desenvolvimento de software; Nesta primeira fase utilizamos componentes totalmente nacional e desenvolvemos dois protótipos. **Ano de 2013:** Com as Pesquisas iniciais conclui-se que não era possível utilizar os equipamentos convencionais; criação de nova arquitetura com um sistema distribuído, composto por hardware, middleware e software; www.teslabit.io entra em operação. **Ano de 2014:** Aprovação de fomento à pesquisa junto a FACEPE; Abertura do CNPJ da empresa comercializadora (Teslabit Tecnologia Ltda). **Ano de 2015:** Participação e intercâmbio em Taiwan e participação na COMPUTEX; Contato e compra de componentes internacional; Instalação no NTI (UFPE) do 1º Protótipo da Linha Comercial; Ingresso na JUMP (aceleradora do Porto Digital). **Ano de 2016:** Fabricação de dez protótipo da linha comercial; Estreia no mercado com a plataforma robusta e escalável; Instalação de duas unidades CESAR e Colégio Viver; Participação Missão Internacional Brasil – Canadá pela Câmara de Comércio Brasil – Canadá; Depósito de Registro de patente no INPI. **Ano de 2017:** Expansão no mercado local com instalações na Accenture, Ag. Correios, hospital Santa Joana, sede da Prefeitura da Cidade do Recife, Secretaria de Ciência e Tecnologia do governo de PE, entre outras. **Ano de 2018:** Trabalho junto aos clientes com a finalidade de aprimoração, resiliência, resistência da plataforma e sequência de desenvolvimento; Publicação do Registro de patente pelo INPI. **Ano de 2019:** Reestruturação da empresa; Busca de investimento para produção da primeira série com lote de 200 equipamentos. **Ano de 2020:** Com a consolidação de investimento para a produção do primeiro lote, temos como meta nos próximos 12 meses, auto financiar a produção do segundo lote; Dar continuidade na pesquisa e desenvolvimento da plataforma; Tornar a empresa viável financeiramente.

Logotipo do Projeto

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



Tesla@bit.io

GESTÃO E VISIBILIDADE DO
CONSUMO DA ENERGIA ELÉTRICA

SUA GERAÇÃO VIRTUAL DE
ENERGIA.

High performance. Delivered



Problema e Solução

Segundo a ABESCO, mais de R\$ 71 milhões, em energia elétrica, são desperdiçados, diariamente, no Brasil. O motivo é a falta de eficiência energética, ou seja, a negligência em atuar para diminuir o desperdício. A Solução é conhecer, controlar, gerenciar e aprimorar o uso da energia elétrica. A TESLABIT é a gestão em TEMPO REAL do consumo de energia para o seu gerenciamento, dando visibilidade com uma arquitetura distribuída, IoT, Big Data e Analytics, para garantir a excelência na gestão em tempo real do consumo de energia elétrica, maximizando a economia e sustentabilidade para os nossos clientes. A TESLABIT tem como lema, ser a plataforma padrão de gestão em tempo real do consumo de energia elétrica, criando o conceito de Next Generation Energy Management; através de uma plataforma completa e única por prestação de serviço sem nenhuma necessidade de infraestrutura proprietária do cliente. É só querer mudar a ação do verbo “PAGAR” para “ECONOMIZAR”. Com uma meta de Racionalização mínima de 10%, o serviço não só é autofinanciado, como para clientes com gastos iguais a 15 salários, já tem um resultado financeiro mínimo de 1/3 do resultado obtido; e para cima! tudo é LUCRO. E por que a TESLABIT? É uma plataforma, proprietário e integrado de Hardware, Software, Comunicação e de Inteligência de Máquina, totalmente autônomo. Um sistema de baixo custo e alta precisão; não prevê aumento de gasto e sim resultados financeiros proporcionais a racionalização obtida. As vantagens competitivas existem quando há inovação e desafios no trabalho de Eficiência Energética. “Verdadeiramente um novo olhar sobre a Energia Elétrica; enxergando como um custo operacional que precisa ser gerenciado.”

Originalidade

A TESLABIT é uma plataforma singular e inovadora, atendendo totalmente o critério de originalidade, pois tratamos a gestão de energia em **TEMPO REAL**, no que está acontecendo e não no que já aconteceu, uma plataforma que minuto a minuto, dia a dia, constrói-se uma nova história para a eficiência energética, criando-se padrões que geram ações, fazendo-se mais com menos, para um consumo de energia responsável e eficaz, um verdadeiro estado da arte, para o consumo, melhorando a competitividade e transparência na utilização dos recursos e gerenciamento em um dos ativos que direta ou indiretamente impacta no resultado do sucesso de um empreendimento, produzindo conhecimento na quantidade, qualidade e padrão, que para maioria dos usuários, só tem uma única informação, a conta ao final do mês, onde tudo já aconteceu e que qualquer ação pode ser apenas projetadas e idealizadas e não aferidas no tempo real. É um processo constante, que através do conhecimento e da gestão agrega resultados e impactos socioambientais ligados ao esgotamento de recursos naturais e a mudanças climáticas. Com a redução do consumo se diminui a necessidade de expansão do sistema. Isto é a Geração Reversa de Energia. Um sistema com um Big Data à disposição, que incessantemente está propiciando novos processos, metodologias, técnicas e utilização de novos equipamentos, seja em TEMPO REAL ou por simulação dos dados existentes, isto é ser original, fazer uma prática de um consumo existente, de maneira diferente com novos resultados.

Relevância

A plataforma TESLABIT, tem em um de seus principais conceito, a economia financeira. Um sistema que através de serviço, autofinanciado, e com aplicação constante de novas tecnologias, traz resultados através da racionalização e gestão de um recurso necessário e indispensável, atendendo aos principais requisitos:

ELIMINAÇÃO DO DESPERDÍCIO - A gestão de energia seguramente leva à eliminação de desperdícios. O custo do kWh economizado é cerca de 6 vezes mais barato do que o kWh gerado. Essa é uma das meta na plataforma de gestão da TESLABIT.

MAIOR COMPETITIVIDADE - A redução de custos operacionais e a otimização de processos e recursos, aumenta a competitividade da empresa. Sendo mais competitiva, aumenta a geração de riqueza, melhorando o investimento de forma a ampliar a capacidade do negócio. Promovendo mais competitividade. Um ciclo virtuoso originado na gestão de energia.


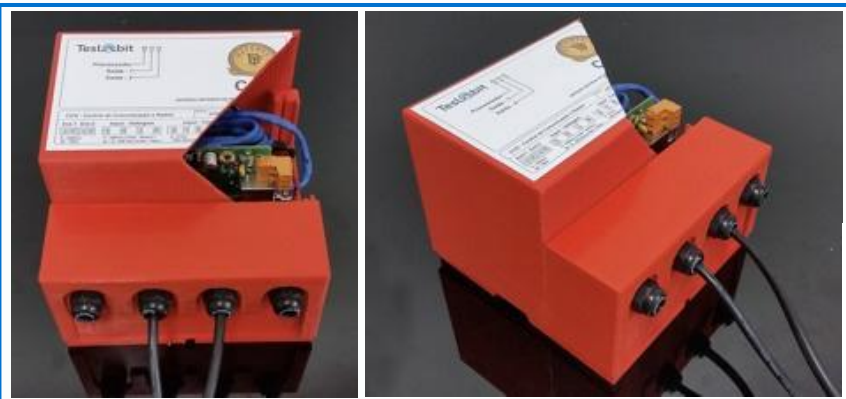
REDUÇÃO DE RISCOS - Quanto mais energia se consome, maior o risco de que a oscilação das tarifas ou o déficit possam afetar suas operações e rentabilidade. Com a gestão de energia, esse risco pode ser minimizado, pois do controle permanente e em TEMPO REAL, se obtém maior previsibilidade da demanda por energia e melhora o planejamento dos custos.


SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL – É de interesse global, com relevantes impactos socioambientais, o consumo de energia está ligado ao esgotamento de recursos naturais e mudanças climáticas. Com redução de consumo, diminui a necessidade de expansão e de implantação de novas gerações, com isso a redução de impactos ambientais na implantação de novos empreendimentos. Além disso, o uso mais racional de energia ainda acarreta diminuição na emissão de gases poluentes na atmosfera. Ser sustentável, agrega grande valor à uma marca.

Isto está no critério de total **RELEVÂNCIA** e desenvolvimento.


Imagem do produto/protótipo ou do serviço.

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

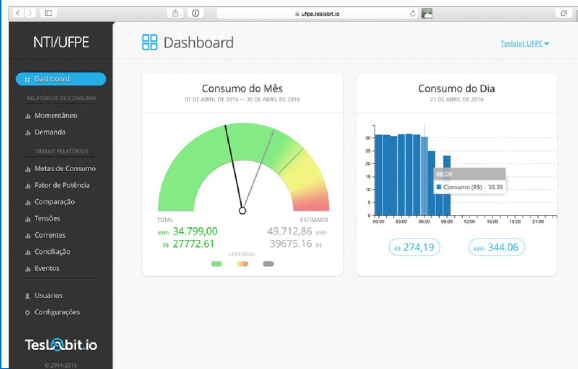



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102016028686-7 A2
(22) Data do Depósito: 07/12/2016
(43) Data da Publicação: 19/06/2018


BR 102016028686 A

Registro de Patente



Dashboard


Consumo do Mês
07/12/2016 00:00 - 31/12/2016 23:59

TOTAL: 34.799,00 kWh
MÉDIA: 27772,61 kWh

ESTIMADO: 49.712,86 kWh
39675,16 kWh

Consumo do Dia
07/12/2016 00:00 - 07/12/2016 23:59

MÉDIA: 274,19 kWh
MÁXIMO: 344,06 kWh



Relatório de Correntes


Início: 07/03/2016 00:00 Fim: 07/03/2016 23:59 Granularidade: Por minuto

Gráfico de Corrente (A) vs Tempo (min)

Legenda: I1 (251,4 A), I2 (240,5 A), I3 (238,08 A)

Detalhes de Consumo

DATA	I1	I2	I3
07/03/2016 00:00	58,36 A	51,89 A	78,37 A
07/03/2016 00:01	58,3 A	51,79 A	78,22 A



Consumo Momentâneo

Início: 01/03/2016 00:00 Fim: 31/03/2016 23:59 Granularidade: Por dia

Gráfico de Consumo Momentâneo (kWh) vs Tempo (dia)

Legenda: Consumo momentâneo: 2304,34 kWh

Detalhes de Consumo

PERÍODO	CONSUMO
01/03/2016 00:00	1544 kWh
02/03/2016 00:00	1531 kWh

Apresentação financeira

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

Mês 4

REPORT FINANCEIRO - Outubro de 2019

Equipamentos Instalados: 7

Colaborador Contratado: 1

RECEITAS	R\$ 7.592,00 +
DESPESAS OPERACIONAIS.....	R\$ 4.486,00 -
LUCRO OPERACIONAL.....	R\$ 3.106,00 +
DEPRECIAÇÃO.....	R\$ 0,00
JUROS.....	R\$ 0,00
LUCRO LÍQUIDO.....	R\$ 3.106,00 +
IMPOSTOS.....	R\$ 463,24 -
LUCRO DEDUZIDO IMPOSTOS.....	R\$ 2.642,76 +

Antepenúltimo mês

REPORT FINANCEIRO - Novembro de 2019

Equipamentos Instalados: **6**

Colaborador Contratado: **1**

RECEITAS	R\$ 6.712,00 +
DESPESAS OPERACIONAIS.....	R\$ 5.747,27 -
LUCRO OPERACIONAL.....	R\$ 964,73 +
DEPRECIAÇÃO.....	R\$ 0,00
JUROS.....	R\$ 0,00
LUCRO LÍQUIDO.....	R\$ 964,73 +
IMPOSTOS.....	R\$ 409,55 -
LUCRO DEDUZIDO IMPOSTOS.....	R\$ 555,18 +

Penúltimo mês

REPORT FINANCEIRO - Dezembro de 2019

Equipamentos Instalados: **4**

Colaborador Contratado: **0**

RECEITAS	R\$ 4.224,80 +
DESPESAS OPERACIONAIS.....	R\$ 5.003,94 -
LUCRO OPERACIONAL.....	R\$ 779,14 -
DEPRECIAÇÃO.....	R\$ 0,00
JUROS.....	R\$ 0,00
LUCRO LÍQUIDO.....	R\$ 779,14 -
IMPOSTOS.....	R\$ 257,78 -
LUCRO DEDUZIDO IMPOSTOS.....	R\$ 1.036,92 -

Último mês

REPORT FINANCEIRO - Janeiro de 2019

Equipamentos Instalados: **1**

Colaborador Contratado: **0**

RECEITAS	R\$	2.500,00	+
DESPESAS OPERACIONAIS.....	R\$	2.599,85	-
LUCRO OPERACIONAL.....	R\$	99,85	-
DEPRECIAÇÃO.....	R\$	0,00	
JUROS.....	R\$	0,00	
LUCRO LÍQUIDO.....	R\$	99,85	-
IMPOSTOS.....	R\$	00,00	
LUCRO DEDUZIDO IMPOSTOS.....	R\$	99,85	-

Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças do projeto

FORÇAS

- Hardware Proprietário de baixo custo e alta precisão;
- Middleware Proprietário responsivo, operado remotamente;
- Software Proprietário, operando na Cloud, com Big Data, Business intelligence mais Analytics;
- Plataforma através de Serviço (sem mobilização cliente);
 - Manutenção do Sistema Inclusa no Serviço.

FRAQUEZAS

- Mão de Obra especializada de campo
- Índice elevado de material indexado ao US\$
- Serviço WEB SERVICE indexado ao US\$

OPORTUNIDADES

- Grande Mercado de Consumo Brasil – Clientes com gastos ≥ 15 salários mínimo
 - Grande Aderência Internacional

AMEAÇAS

- Grandes Fornecedores de Equipamentos, entrarem na área específica de prestação de serviço para este mercado.

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

A **TESLABIT** é uma empresa constituída como Ltda, e que, após seis anos de desenvolvimento e implantação de sua tecnologia, com patente depositada e publicada pelo INPI, vencemos o desafio de ter uma plataforma totalmente operacional em Hardware, Middleware e Software, com uma resiliência comprovada em operação de campo, de mais de quatro anos. Uma marca com participação em eventos nacional e internacional, encontra-se no momento de aglutinar investimento para produção de seu primeiro lote comercial, com a finalidade de consolidar seu mercado e tornar a empresa economicamente viável, expandindo inicialmente seus serviços e tecnologia em todo território nacional. O desafio é constante com investimento perene em P&D, para que, mesmo sendo, uma plataforma global, possamos através de novos algoritmos, reconhecer e criar padrões para uma gestão direcionada e individualizada a cada necessidade apresentada. Outro grande desafio, é sempre está tornando o sistema bastante amigável para que os gestores estejam motivados e sensibilizados, pois o sucesso depende diretamente da conscientização dos colaboradores e do seu engajamento nos objetivos e metas propostos. Nem sempre é fácil mudar a cultura interna, promover o uso consciente e responsável da energia, fazer que pessoas compreendam a importância de apoiar as ações planejadas e atrair as equipes (cliente/Teslabit), em trabalharem juntas nesse propósito, este certamente será um eterno desafio.

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

O mercado alvo da **TESLABIT**, são clientes com gasto em energia elétrica maior ou igual a quinze salários mínimo ou consumo mínimo de 20.000 KWh/mês; clientes que são atendidos pelas concessionárias em baixa, média ou alta tensão, seja na área de comércio, serviços, indústria ou área pública. O sistema está habilitado para a função na medição de entrada e saída de energia, bem como, para identificação e diferenciação de diferente matriz energética, ou seja, o sistema pode diferenciar o consumo momentâneo, por exemplo, se está sendo feito da concessionária ou de um GMG (Grupo Motor Gerador). O mercado, hoje é atendido basicamente por empresas de consultoria dirigida, utilizando-se de equipamentos de fornecedores como Siemens, Schneider, Kron do Brasil entre outros. Startup como Takasolutions americana com atuação no oriente médio, voltada para prédios inteligentes, porém com mobilização por parte do cliente em equipamentos. No Brasil temos entre outras a Greenant que criou soluções que digitaliza e disponibiliza informação para o uso eficiente da energia voltado mais ao pequeno consumo. Estima-se que menos de 10% das empresas tem algum tipo de controle ativo em seu consumo de energia, com a finalidade de eficientização energética e se focarmos em controle em tempo real, este número é desconhecido, mas deve ser inferior a 5%. A TESLABIT trabalha com fornecedores nacionais e internacionais de componentes e placas no Brasil, Inglaterra, Taiwan e China, com uma redundância mínima de dois fornecedores por produto. A sociedade empresarial da TESLABIT, é atualmente uma Ltda., composta de três sócios.

Experiência da Equipe

FERNANDO FLÁVIO LAPA CALDAS

Cargo ou função: Engenheiro de Campo

Qualificação: Engenharia

Experiência no assunto: 25 anos

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/9555800508127449>

ID Lattes: 9555800508127449

OSWALDO REDIG DE CAMPOS FILHO

Cargo ou função: Administrador

Qualificação: Administração

Experiência no assunto: 20 anos

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/3666235561946592>

ID Lattes: 3666235561946592

RODRIGO F. A. PAIVA DE OLIVEIRA

Cargo ou função: Engenheiro de Software

Qualificação: Engenharia Computação

Experiência no assunto: 8 anos

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/5710920004466372>

ID Lattes: 5710920004466372

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?

A **TESLABIT** tem como seu principal objetivo a curto prazo a fabricação de seus seis primeiros lotes para colocação em mercado, estabelecendo-se com equipes terceirizadas e especializada para instalação e manutenção nas principais capitais brasileira. Após esta primeira etapa estaremos prontos para atender todo o território nacional com meta mínima de estarmos operando em eficientização energética sobre mais de 100 MWh/mês nos próximos cinco anos, que com uma meta mínima de economia de 10%, teríamos uma Geração Reversa, mínima por mês de 10.000 GWh/mês. Após a consolidação da TESLABIT no mercado nacional, estaremos nos posicionando para atender o mercado internacional, seja através de parcerias, junções ou incorporações. A TESLABIT pretende através de um serviço autofinanciado, de baixo custo e alta precisão ser um operador de grande banco de dados, com notório saber, voltado para eficiência energética; ser uma referência no uso eficiente do recurso energia, trabalhando cada dia mais com novas tecnologias e linguagem de máquina inteligente. Este é o nosso desafio.



Agradecemos sua inscrição no
Energy Future

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