APRESENTAÇÃO





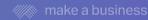








REALIZAÇÃO







Internet of Things Supervisor (lotS)





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 n\u00e3o deve ultrapassar o tamanho de 10Mb.
- Qualquer dúvida acesse nosso FAQ ou entre em contato com <u>contato@energyfuture.com.br</u>.

Apresentação Institucional

A Siemens instala entre a residência do imperador (Rio de Janeiro) e a cidade de Rio Grande (RS) a primeira grande linha telegráfica do Brasil.

1867



A Siemens instala no Theatro Municipal do Rio de Janeiro a primeira central dieselelétrica do Brasil.

1909



A Siemens instala em São Paulo (SP) a primeira fábrica de Transformador es do Brasil.

1939

Inaugurada em Jundiaí (SP) a nova fábrica de Transformadores da Siemens.



1975

recebe o primeiro certificado ISO 9000 do Brasil.

A Siemens

1989

A Siemens comemora 100 anos de presenca no Brasil.



2005



A Siemens inaugura a maior planta integrada de equipamentos para energia da América do Sul. em Jundiaí (SP).

2007

2013



Instalados os primeiros parques eólicos com soluções Siemens no País.

2016

Aquisição da

Dresser-Rand

e da Guascor.



Transmissão HVDC garante fornecimento de energia no Brasil

Inauguração da Usina Termelétrica de Coari (AM)



2019

1905

Fundada no Rio de Janeiro a Cia Brazileira de Electricidade Siemens-Schuckertwerke. primeira multinacional eletroeletrônica a se estabelecer no Brasil

1922

A Siemens fornece e instala em Porto Alegre (RS) a primeira central telefônica automática da América Latina e a terceira das Américas (depois apenas de Nova York e Chicago).



1955

Entra em operação a primeira turbina a vapor do Brasil. fornecida pela Siemens à Coperbo (PE), Inauguração da fábrica da Siemens na Lapa

1983

A Siemens instala o primeiro rotor dos 18 geradores de Itaipu, com potência de 823,6 MVA

1998

A Divisão de Telecomunicações da Siemens no Brasil recebe o Prêmio Nacional de Qualidade (PNQ).



2009

Primeiro centro de modernização e montagem de trens da Siemens na América Latina, em Cabreúva



2015

A Siemens comemora 110 anos de presença no Brasil.

2017

2017

Inauguração da plataforma MindSphere no Brasil para conectar infraestruturas físicas ao mundo digital.



SIEMENS

Engenhosidade para a vida

SIEMENS

Engenhosidade para a vida

Panorama do Projeto

Dado a implementação de redes IoT para Smart Grids e os decorrentes problemas de interferência, o objetivo do IoTs é promover as informações tanto alto nível como baixo nível da rede de forma clara e didática ao usuário final. De forma que, se torne intuitivo o monitoramento da rede, desencadeando ações de correção de fraude ou de possíveis falhas da rede de forma eficiente.

O projeto é uma aplicação web. Atualmente possuímos o MVP lotS, Internet of Things Supervisor. Nele é exibido um mapa com a geolocalização das "coisas" da rede IoT. Os objetos cadastrados na rede são exibidos em sua localização. Em seguida, as cores dos ícones do mapa são atualizadas, conforme um intervalo de tempo definido pelo usuário a partir de 5 minutos, promovendo ao cliente monitoramento em tempo real da rede IoT. Além disso, o programa registra alarmes de desconexão de nós da rede, conexão de novos ou possíveis alterações de lugar dos mesmos, o que pode indicar fraude ou a necessidade da atualização da rede IoT. Com isso, torna-se possível desencadear tomadas de decisão que melhorem a eficácia da rede AMI e que garantam o seu bom funcionamento em tempo integral.

Já foram executados os primeiros testes de funcionalidade do sistema. O módulo atual é perfeitamente funcional, porém, precisa ganhar maior robustez e escalabilidade. Atualmente ele conta com a capacidade de supervisionar até 8600 pontos de uma rede IoT CISCO com um roteador cadastrado. Agora, o roadmap visa a ampliação da capacidade de pontos suportados pelo IoTS, tanto de pontos de equipamento IoT (medidor inteligente de energia) como de roteadores. Bem como do seu driver de comunicação com a rede IoT, permitindo que ele extraia informações de nível de sinal-ruído de diferentes protocolos de comunicação existentes. Assim, será possível, sob uma mesma tela, num mesmo mapa, monitorar uma rede AMI inteira, mesmo que ela envolva mais de uma rede de comunicação instalada em campo.

N/A

Problema e Solução

Os seguintes problemas são encontrados de forma recorrente nas distribuidoras de energia do Brasil na implementação de smart grids. São eles:

Das necessidades de monitoramento da rede:

- Interferências em redes IoT. Nesse tipo de solução, as "coisas" estão espalhadas em todos os lugares; portanto, elas sofrem interferências constantes de pessoas, novas construções, veículos etc.
- A interferência e o nível de sinal. Uma vez que os objetos sofrem interferência, seu nível de sinal é prejudicado, assim, um medidor inteligente de energia, muitas vezes pode ser capaz de "ouvir", ou seja, de receber uma informação, mas não é capaz de "falar", enviar seus dados, alarmes ou etc. para o sistema de coleta de dados responsável, prejudicando assim, a performance e funcionamento da rede.

O desafio do monitoramento da rede:

- Custo de soluções de monitoramento de redes IoT. Soluções existentes para monitoramento de tais redes são bastante caras, o que inviabiliza sua adoção por parte do mercado como um todo.
- Soluções com alto grau de complexidade técnica. A implementação desse tipo de tecnologia, sem uma solução/software de suporte, exige um nível técnico alto para interpretação dos dados coletados.

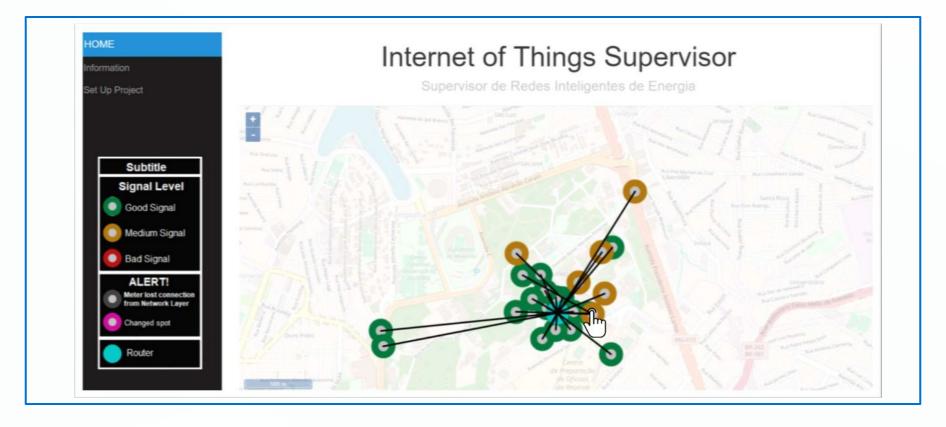
O lotS responde aos problemas elencados acima da seguinte forma: (1) promove as informações de qualidade de sinal e possíveis fraude de forma clara e didática ao usuário final (2) permite o monitoramento adequado da rede por operadores sem necessidade de alto know-how técnico e (3) com baixo custo de implementação.

Originalidade
O produto é original pois provê a informação de forma simples e clara, aprimorando soluções existentes com novas funcionalidades e custos mais reduzidos. O lotS permite uma expansão clara do mercado de monitoramento de redes, algo que invariavelmente será necessário conforme adota-se um número crescente de "coisas" na rede IoT da distribuidora de energia, como, por exemplo, os medidores inteligentes de energia.
Sendo assim, a solução proposta promove uma abertura de mercado significativa e necessária para o futuro do setor de distribuição brasileiro.

Relevância

É indiscutível que o futuro do setor de distribuição envolverá um número gradativamente maior de "coisas" conectadas a sua rede IoT, sendo os medidores inteligentes de energia o caso mais palpável. A partir do desenvolvimento de uma solução de baixo custo que permita à distribuidora um maior controle e tempo de resposta para análise de ocorrências (e.g., nível de sinal, potenciais fraudes, imersão de pontos não cadastrados na rede, e troca não intencional/intencional do módulo de comunicação) nos equipamentos conectados à rede, o lotS provê a infraestrutura de suporte necessária para uma gestão eficiente da rede a partir de seu monitoramento em tempo real. Sendo assim, o tema é de extrema relevância econômica e operacional para as distribuidoras de energia do Brasil.





Apresentação financeira

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

Mês 4

SIEMENS LTDA.

C.N.P.J. 44.013.159/0001-16

Balancete Patrimonial do exercício findo em 31 de Agosto de 2019 (não auditado) (Valores em reals)

ATIVO		PASSIVO	
CIRCULANTE		CIRCULANTE	
Calos e equivalentes de caloxa Contina a receber de clientes Altivosa de contina. Estoques Adiantamentos e outros créditos Impostos e contribuções a recuperar Gantos delo realizões em operações com derivativos Outros ativos circularies Total do ativo circularies	100.814.797.69 622.585.346.00 269.331.445,32 699.595.493,51 12.796.147,33 158.507.693,40 56.785.589,59 32.675.122,59 1.854.197.625,69	Fornocidores Impostos a recother Obraçãos e contribuções a recother Obraçãos e trabalhistas Parties infectionadas Adilantemento de clientes Imposto de renda e contribução social Providede diversas Provided para riscos facais, civinis e trabalhistas Provided para riscos facais, civinis e trabalhistas Provided para riscos facais, civinis e trabalhistas Portes do resituaçãos em generoles com derivativos Outros passivos circulantes a Contributos Servicios de Contributos Contributos acontributos de Contributos de Co	333.320.114,34 33.036.107,28 132.915.107,71 301.08.010,87 272.286.337,84 12.295.081,47 168.022.103,02 49.510.323,78 41.718.137,37 55.851.106,96
NÃO CIRCULANTE Contas receber de clientes Parters relacionadas Impostos e combucções a recuperar Adilatamentos acono cedetas Califerancias conomituações colat afferdos Depóstos pulcius Canton não realizadas em operações com derivativos Alivo Atuarial	77.329.313,26 90.148,716,57 19.306,81,59 3.683,627,68 256,600,443,56 40,062,007,32 46,100,135,66 171,380,599,97	NÃO CIRCULANTE Partes relacionadas Providos para riscos fiscala, civeis e trabalhistas Providos diversas Passivo alasteria Impostos e contribuções a recorbar Partes for misitudadas em operações com derivativos Outras contas a pagar Parpamento baseados em apões Provido para penda em empresas investidas Footido para penda em empresas investidas Footido para penda em empresas investidas Footido para penda em empresas investidas	496.583.999,99 79.220.843,00 25.173.796,11 175.770.895,97 7.313.437,64 13.599.519,83 7.372.978,41 17.897.936,89 18.843.009,36
Imobilizade Intargivei Total do ativo não circulante	159.903,543,73 38.465,698,04 993,180,768,48	PATRIMONO LÍQUIDO Capital social Reservas de Coptal Reservas de lucros (prejuízos) Lucros (prejuízos) Lucros (prejuízos) Cutros resultados abrangentes Total do patriménio líquido	592.232.831,58 210.980.784,63 (188.342.124,67) (52.878.633,00) 54.659.958,13 616.652.816,67
OTAL DO ATIVO	2.857.377.794,17	TOTAL DO PASSIVO	2.857.377.794.17

GLAUCO MACEDO POLO
CRC \$9 23.972/O-5 CPF 01.975.096-04
Sto Paulo - SP - Fone (11) 97576-6249

SIEMENS LTDA.

C.N.P.J. 44.013.159/0001-16

Demonstração de resultado do periodo

Balancete Patrimonial do exercicio findo em 31 de Agosto de 2019 (não auditado)

(Valoros em reais)

Receita operacional líquida	2.324.823.936.09
Custos dos produtos vendidos e dos serviços prestados	
Lucro bruto	(1.769.315.263,41) 555.508.672,68
Receitas (despesas) operacionais:	
Vendas, gerais e administrativas	(537.734.552,78)
Resultado de equivalência patrimonial	(11.808.404,76)
Outras receitas operacionais	5.868.796,67
	(543.674.160,87)
Lucro antes do resultado financeiro e do imposto de renda e da contribuição social	11.834.511,81
Despesas financeiras	(130.695.724,65)
Receitas financeiras	84.602.063,07
Variação cambial e derivativos líquido	(22.388.035,78)
Resultado financeiro líquido	(68.481.697,36)
Prejuízo antes do imposto de renda e da contribuição social	(56.647.185,55)
Imposto de renda e contribuição social correntes	(6.270,769.33)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	4.838.492.70
	(1.432.276,63)
Prejuízo líquido do exercício	(58.079.462.18)

GLAUCO MACEDO POLO GRG SP 323.672/0-5 CPF 061.876.066-04 São Paulo - SP - Fone (11) 97576-6249

Antepenúltimo mês

SIEMENS LTDA.

C.N.P.J. 44.013.159/0001-16

Balancete Patrimonial do exercicio findo em 30 de Setembro de 2019 (não auditado) (Em milhares de reais)

ATIVO		PASSIVO	
CIRCULANTE		CIRCULANYE	
Caixa e equivalentes de caixa	327.432	Fornecedores	287.012
Contas a receber de clientes	561.960	Impostos e contribuições a recolher	42.089
Ativos de contratos	222.514	Obrigações trabalhistas	144.820
Estoques	583.875	Partes relacionadas	354.735
Partes relacionadas	39.239	Passivo de contratos	271.038
Adiantamentos e outros créditos	11.083	Imposto de renda e contribuição social	20.170
Impostos e contribuições a recuperar	197.629	Provisões diversas	192.957
Ganhos não realizados em operações com derivativos	50.009	Provisão para riscos fiscais, cíveis e trabalhistas	14.865
Outros ativos circulantes	37.777	Perdas não realizadas em operações com derivativos	31.235
Total do ativo circulante	2.031.518	Outros passivos circulantes	44.712
		Total do passivo circulante	1.403.633
		NÃO CIRCULANTE	
NÃO CIRCULANTE			
Contas a receber de clientes	15.131	Partes relacionadas	499.692
Partes relacionadas	99.431	Provisão para riscos fiscais, cíveis e trabalhistas	71.615
Impostos e contribuições a recuperar	13.492	Provisões diversas	29.280
Adiantamentos e outros créditos	3.281	Passivo atuarial	219.663
Imposto de renda e contribuição social diferidos	278.890	Impostos e contribuições a recolher	129
Depósitos judiciais	49.657	Perdas não realizadas em operações com derivativos	6.092
Ganhos não realizados em operações com derivativos	43.048	Outras contas a pagar	6.816
Alivo atuarial	176.244	Pagamentos baseados em ações	17.163
		Provisão para perda em empresas investidas Total do passivo não circulante	30.017 880.467
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
Investmento	11.364	Capital social	592 233
Imobilizado	159.853	Reservas de Capital	210.981
Intangivel	39.792	Reserva de lucros (prejuízos)	(182.986)
Total do ativo não circulante	890.183	Resultado do exercicio	(16.686)
		Ajustes de avaliação patrimonial	34.059
		Total do patrimônio líquido	637.601
TOTAL DO ATIVO	2.921.701	TOTAL DO PASSIVO	2.921.701

SIEMENS LTDA.

C.N.P.J. 44.013.159/0001-16

Demonstração de resultado do periodo

Balancete Patrimonial do exercíclo findo em 30 de Setembro de 2019 (não auditado)

(Em milhares de reais)

Receita operacional liquida	2.651.408
Custos dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(1.994.229)
Lucro bruto	657.179
Receitas (despesas) operacionals:	
Vendas, gerais e administrativas	(634.262)
Resultado de equivalência patrimonial	(12.653)
Outras receitas operacionais	3.811
86	(643.104)
Lucro antes do resultado financeiro e do imposto de renda e da contribuição social	14.075
Despesas financeiras	(132.887)
Receitas financeiras	88.681
Variação cambial e derivativos líquido	(22.042)
Resultado financeiro liquido	(66.248)
Prejuízo antes do imposto de renda e da contribuição social	(52.173)
Imposto de renda e contribuição social correntes	24.838
Imposto de renda e contribuição social diferidos	10.649
The straight and the straight of the straight	35.487
Prejuízo líquido do exercício	(16.686)

GLAUCO MACEDO POLO CRC SP 323.672/O-5 CPF 061.876.066-04 São Paulo - SP - Fone (11) 97576-6249 GLAUCO MACEDO POLO CRC SP 323.672/O-5 CPF 061.876.066-04 São Paulo - SP - Fone (11) 97576-8249

Penúltimo mês

SIEMENS LTDA.

C.N.P.J. 44.013.159/0001-16

Balancete Patrimonial do exercicio findo em 31 de Outubro de 2019 (não auditado) (Valores em reals)

ATIVO		PASSIVO	
CIRCULANTE		CIRCULANTE	
Cabica e equivalentes de cabica	301.637.536.36	Fornecedores	
Contas a receber de clientes	629.384.981,27	Impostos e contribuições a recolher	334.801.569,93
Alivos de contratos	251.114.908.76	Obrigações trabalhistas	53.828.567,75
Estoques	657.289.823,95	Partes relacionadas	154.227.239,37
Adiantamentos e outros créditos	11.738.476.59	Adiantamentos de clientes	335.731.983,07
Impostos e contribuições a recuperar	197,580,605,60	Imposto de renda e contribuição social	254.769.855,31
Ganhos não realizados em operações com derivativos	49.578.455.03	Provisões diversas	19.814.823,22
Outros ativos circulantes	32.465.137.44	Provisão para riscos fiscais, civeis e trabalhistas	149.143.035,75
Total do ativo circulante	2.130.789,925,00	Perdas não realizadas em operações com derivativos	53.008.851,48
	2000 XXII X 1000 XXII XXII	Outros passivos circulantes	18.003.534,39 43.211.237.15
		Total do passivo circulante	1.416.540.697,42
		NÃO CIRCULANTE	
IÃO CIRCULANTE			
Contas a receber de clientes Partes relacionadas	16.303.961,65	Partes relacionadas	480.455.999.99
Impostos e contribuições a recuperar	84.740.689,45	Provisão para riscos fiscals, cíveis e trabalhistas	70.627.546.27
Adiantamentos e outros créditos	13.510.208,19	Provisões diversas	33.696.262.54
Imposto de renda e contribuição social diferidos	3.482.228,37	Passivo atuarial	220.387.016,34
Depósitos judiciais	266.651.093,37	Impostos e contribuições a recolher	114.954,08
Ganhos não realizados em operações com derivativos	49.580.641,19	Perdas não realizadas em operações com derivativos	1.175.252,98
Alivo Atuarial	1.264.717,95	Outras contas a pagar	6.816.223,01
The state of the s	177.260.300,17	Pagamentos baseados em ações	17.644.425,24
		Provisão para perda em empresas investidas	18.652.943,72
		Total do passivo não circulante	849.570.624,17
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
Imobilizado		Capital social	592.232.831,58
Intangivel	159.147.697,00	Reservas de Capital	210.980.784,63
Total do ativo não circulante	39.998.251,29	Reserva de lucros (prejuízos)	(196.056.508,76)
rotal do ativo não circulante	811.939.788,63	Lucros (prejuízos) acumulados	29.636.974,99
		Outros resultados abrangentes	39.824.309,60
		Total do patrimônio líquido	676.618.392,04
OTAL DO ATIVO	2.942.729.713.63		
	A. 074. / 29. / 13,63	TOTAL DO PASSIVO	2.942.729.713,63

SIEMENS LTDA.

C.N.P.J. 44.013.159/0001-16

Demonstração de resultado do período

Balancete Patrimonial de exercicio findo em 31 de Outubro de 2019 (não auditado)

(Valores em reais)

Receita operacional líquida	282.421.846.18
Custos dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(189.442.480,49)
Lucro bruto	92.979.365,69
Receitas (despesas) operacionais:	
Vendas, gerais e administrativas	(43.520.172,68)
Resultado de equivalência patrimonial	-
Outras receitas operacionais	27.470,76
	(43.492.701,92)
Lucro antes do resultado financeiro e do imposto de renda e da contribuição social	49.486.663,77
Despesas financeiras	(8.025.214,55)
Receitas financeiras	6.026.749.52
Variação cambial e derivativos líquido	1.140.929.58
Resultado financeiro líquido	(857.535,45)
Prejuízo antes do imposto de renda e da contribuição social	48.629.128,32
Imposto de renda e contribuição social correntes	(5.591.905.08)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	
20 Syspending Market Control of the	(1.913.857,57) (7.505.762,65)
ucro líquido do exercício -	
acro ilquido do exercicio	41.123.365,67

GLAUCO MACEDO POLO CRC SP 923.07210-5 CPF 061.876.066-04 São Paulo - SP - Fone (11) 9757-6249

GLAUCO MACEDO POLO CRC SP 323.672/O-5 CPF 061.876.066-04 São Paulo - SP - Fone (11) 97576-6249

Último mês

SIEMENS LTDA.

C.N.P.J. 44.013.159/0001-16

Balancete Patrimonial do exercicio findo em 30 de Novembro de 2019 (não auditado) (Valores em reais)

ATIVO		PASSIVO	
CIRCULANTE		CIRCULANTE	
Caixa e equivalentes de caixa	228.076.121,07	Fornecedores	324.280.658,99
Contas a receber de clientes	672.485.774,75	Impostos e contribuições a recolher	45.195.918,58
Ativos de contratos	257.371.078,69	Obrigações trabalhistas	168.488.072,73
Estoques	654.070.930,51	Partes relacionadas	871.371.455,64
Partes relacionadas	1,146,160,03	Adiantamentos de clientes	286.179.341,97
Adiantamentos e outros créditos	30.518.020,31	Imposto de renda e contribuição social	17.142.458,05
Impostos e contribuições a recuperar	183.337.448,55	Provisões diversas	143.545.367,32
Ganhos não realizados em operações com derivativos	93.698.821,99	Provisão para riscos fiscais, cíveis e trabalhistas	50.629.060,87
Outros ativos circulantes	4.975.360,28	Perdas não realizadas em operações com derivativos	25.893.487,51
Total do ativo circulante	2.125.679.716,18	Outros passivos circulantes	23.793.677,08
		Total do passivo circulante	1.956,519,498,74
		NÃO CIRCULANTE	
NÃO CIRCULANTE		Empréstimos e financiamentos	36.895.174,40
Contas a receber de clientes	16.090.815,85	Partes relacionadas	23.068,89
Partes relacionadas	91.653.779,01	Provisão para riscos fiscais, cíveis e trabalhistas	69.384.876,89
Impostos e contribuições a recuperar	13.501.450,79	Provisões diversas	33.202.195,96
Adiantamentos e outros créditos	3.326.298,74	Passivo atuarial	220.310.786,30
Imposto de renda e contribuição social diferidos	271.917.435,82	Impostos e contribuições a recolher	129.000,65
Depósitos judiciais	48.607.232,93	Perdas não realizadas em operações com derivativos	4.290.625,43
Ganhos não realizados em operações com derivativos	593.523,43	Outras contas a pagar	6.816.223,01
Ativo Atuarial	178.276.640,34	Pagamentos baseados em ações	14.334.307,80
		Provisão para perda em empresas investidas	19.410.404,14
		Total do passivo não circulante	404.796.663,47
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
		Capital social	592.232.831,58
Imobilizado	191.833.465,74	Reservas de Capital	210.980.784,63
Intangível	39.979.868,42	Reserva de lucros (prejuizos)	(176.037.939,42)
Total do ativo não circulante	855.780.511,07	Lucros (prejuízos) acumulados	(8.666.072,38)
		Outros resultados abrangentes	1.634.460,63
		Total do patrimônio líquido	620.144.065,04
TOTAL DO ATIVO	2.981.460.227.25	TOTAL DO PASSIVO	2.981.460.227.25

SIEMENS LTDA.

C.N.P.J. 44.013.159/0001-16

Demonstração de resultado do período

Balancete Patrimonial de exercício findo em 30 de Novembro de 2019 (não auditado)

(Valores em reais)

Receita operacional líquida	448.805.010,33
Custos dos produtos vendidos e dos serviços prestados	(387.832.941,75)
Lucro bruto	60.972.068,58
Receitas (despesas) operacionais:	
Vendas, gerais e administrativas	(57.335.297,64)
Resultado de equivalência patrimonial	(757.460,42)
Outras receitas operacionais	112.376,43
	(57.980.381,63)
Lucro antes do resultado financeiro e do imposto de renda e da contribuição social	2.991.686,95
Despesas financeiras	(17.729.456,62)
Receitas financeiras	13.532.563,40
Variação cambial e derivativos líquido	(1.006.058,08)
Resultado financeiro líquido	(5.202.951,30)
Prejuízo antes do imposto de renda e da contribuição social	(2.211.264,35)
Imposto de renda e contribuição social correntes	2.672.365,17
Imposto de renda e contribuição social diferidos	(1.412.789,06)
	1.259.576,11
Prejuizo liquido do exercício	(951.688,24)

GLAUCO MACEDO POLO CRC SP 323.672/O-5 CPF 081.876.086-04 São Paulo - SP - Fone (11) 97576-0249 GLAUCO MACEDO POLO CRC SP 323.672/O-5 CPF 061.876.066-04 São Paulo - SP - Fone (11) 97576-6249

Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças do projeto

FORÇAS

- → Solução barata para implementação;
- → Informações apresentadas de forma didática;
- Monitoramento em tempo real da rede para controle de interferências e fraudes.

OPORTUNIDADES

- Crescente importância da rede IoT para o mercado de distribuição de energia;
- Soluções existentes no mercado são caras ou exigem alto know-how técnico.

FRAQUEZAS

- → Comunicação apenas com rede CISCO;
- → Limite de até 8600 nós de rede:
- Questões de segurança do tráfego da informação em etapa de desenvolvimento.

AMEAÇAS

- → Barateamento da solução dos competidores quando da entrada comercial do lotS;
- Soluções que integrem mais protocolos de comunicação, agregando valor à concessionária, mesmo que a um preço mais elevado.

Quais desafios já foram vencidos em termos organizacionais e em termos tecnológicos?
Atualmente, o lotS já passou por validação técnica via protocolo de comunicação CISCO e com 23 medidores inteligentes de energia supervisionados. Portanto, a solução já se encontra em um MVP no qual a viabilidade técnica já foi testada. Os desafios seguintes para o projeto envolvem o teste em maiores escalas e com diferentes drivers de comunicação.
Em termos organizacionais, o projeto foi desenvolvido por iniciativa interna de alguns colaboradores da Siemens, porém é necessário investimentos para que a solução se torne comercialmente viável.

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

Mercado: implementação de redes IoT focado em smart grids, bem como nas distribuidoras de energia do Brasil.

Concorrentes: CISCO, com o software oneroso de monitoramento da sua rede; e Iris-loT CAS, o qual não possui todas as funcionalidades propostas pelo lotS.

Fornecedores: a solução é compatível com quaisquer equipamentos (e.g., medidores inteligentes de energia) que comuniquem no protocolo de comunicação compatível com o lotS.

Clientes: distribuidoras de energia que implementem smart grids.

Experiência da Equipe

Celina Alves Coutinho

Cargo ou função: Desenvolvedora de

Sistemas

Qualificação: Engenheira de Controle e

Automação (Superior)

Experiência no assunto: 3 anos como

desenvolvedora do sistema lotS.

Currículo lattes:

http://lattes.cnpq.br/4320962490101140

Fernando Alvim Diório

Cargo ou função: Desenvolvedor de Sistemas

Qualificação: Engenheiro Eletricista (Mestre) **Experiência no assunto**: 20 anos de

experiência no mercado de medidores de

energia.

Currículo lattes:

http://lattes.cnpq.br/9128167774318545

Lívia Sossai

Cargo ou função: Engenheira de Software

Qualificação: Engenheira de Computação

(Superior)

Experiência no assunto: Especialista de

softwares para smart grids

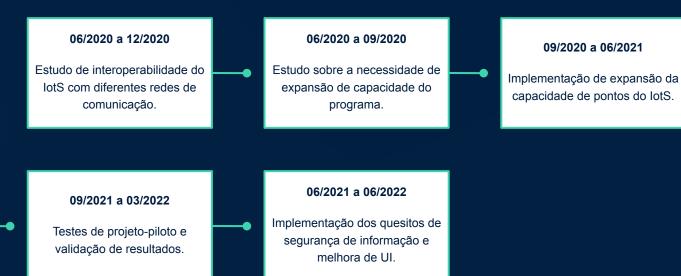
Currículo lattes:

http://lattes.cnpq.br/3767720401186019

Cronograma de execução.

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

09/2020 a 06/2021



01/2021 a 09/2021

Inserção dos drivers de comunicação faltantes para garantir interoperabilidade do sistema.

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

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

Metas de curto prazo: garantir a continuidade do MVP e identificação de possíveis bugs ou falhas;

Metas de médio prazo: estudo e implementação da interoperabilidade com outros drivers de comunicação. Também, realizar a primeira venda comercial da solução a uma distribuidora de energia (i.e., implementação de projeto-piloto).

Metas de longo prazo: escalabilidade da solução (i.e., aumentar a capacidade de pontos) e implementação de requisitos de segurança da informação. Pretende-se, nesta etapa, possuir um modelo de negócio estruturado para comercialização e implementação da solução.



Agradecemos sua inscrição no Energy Future Dúvidas? Entre em contato: contato@energyfuture.com.br