

## APRESENTAÇÃO



## REALIZAÇÃO



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

P&D - Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

Medição fasorial aplicada a distribuição de energia elétrica



## **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](mailto:contato@energyfuture.com.br).

# Apresentação Institucional

A Time Energy é uma startup de tecnologia fundada em 2013 com o objetivo de desenvolver novos equipamentos e soluções para o mercado de energia elétrica.

A Time Energy foi uma das primeiras empresas a ter um medidor inteligente certificado no Brasil, desde então a empresa foca no desenvolvimento de novos produtos em projetos de pesquisa.

A TE já desenvolveu 4 projetos de pesquisa Fapesp e 4 projetos P&D Aneel, na mais diversas áreas, sendo um deles a solução Neras ([www.neras.com.br](http://www.neras.com.br)) o qual é uma solução IoT e já em comercialização.

A TE além de um time completo de desenvolvimento possui estrutura fabril o qual permite a fabricação de todos os produtos desenvolvidos.

Fundado em 1976, o programa de P&D, atualmente, é o maior da América Latina na área de TICs, desenvolvendo projetos de P&D para agentes e organismos como FUNTTEL, FNDCT, BNDES (Funtec), Lei de Informática, Finep, Fapesp, Aneel, ANP e EMBRAPPII.

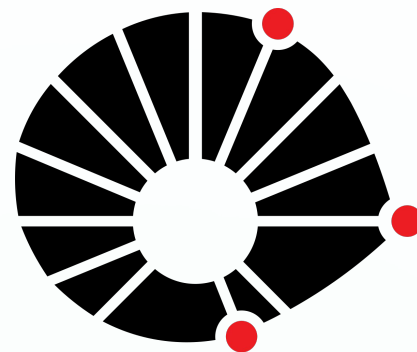
O CPQD tem um histórico de mais de 150 projetos de P&D ANEEL bem sucedidos para os segmentos G, T e D sem nenhuma inconsistência de governança (glosa).

Atua no desenvolvimento de tecnologias, metodologias e algoritmos aplicados a sistemas de energia e telecomunicações, com o objetivo de ampliar a capacidade, a confiabilidade, a disponibilidade e a qualidade no fornecimento de energia elétrica.

A Unicamp foi fundada em 5 de outubro de 1966 e se consolidou como uma das principais instituições de ensino e pesquisa da América Latina. Atualmente, responde por 8% da pesquisa acadêmica brasileira, 12% da pós-graduação nacional e mantém a liderança entre as universidades brasileiras na produção de patentes e número de artigos per capita publicados em revistas indexadas na base ISI/WoS. Com 99% de professores doutores, produz anualmente cerca de 2,1 mil teses e dissertações.

Com contribuição de destaque para o desempenho da Unicamp, o grupo de sistemas de energia elétrica da Faculdade de Engenharia Elétrica, envolvido nesta proposta, já executou com sucesso dezenas de projetos P&D Aneel, em parceria de empresas como: CPFL, CEMIG, CEPISA, ELEKTRO e CEMAR.

## Logotipo da Instituição



**UNICAMP**

# Panorama do Projeto

Este projeto tem como objetivo propor e desenvolver uma solução, contendo hardware e software embarcado, de baixo custo para medição fasorial em redes de distribuição de energia elétrica. O projeto prevê o desenvolvimento de um hardware modular e uma plataforma de análise de rede contendo aplicações baseadas nas medições fasoriais obtidas. O equipamento permitirá o uso de diferentes tecnologias de comunicação.

Atualmente já desenvolvemos um protótipo do sistema de medição fasorial baseado no medidor de balanço energético. Este protótipo está em fase de testes de campo. Neste projeto estão previstas etapas para o aprimoramento e a consolidação do sistema de medição fasorial.

Portanto, o novo equipamento será um medidor de balanço energético com capacidade de medição fasorial sincronizada via módulo GPS. Ele contará com um sistema modular que permite o uso de diferentes tecnologias de comunicação.

Com base nas características das medições fasoriais obtidas serão desenvolvidos algoritmos específicos para aplicações como as listadas abaixo. Estas aplicações poderão ser revistas de acordo com as necessidades da concessionária.

Identificação das fases conectadas em transformadores e consumidores;

Estimação de parâmetros em alimentadores;

Classificação e localização de faltas:

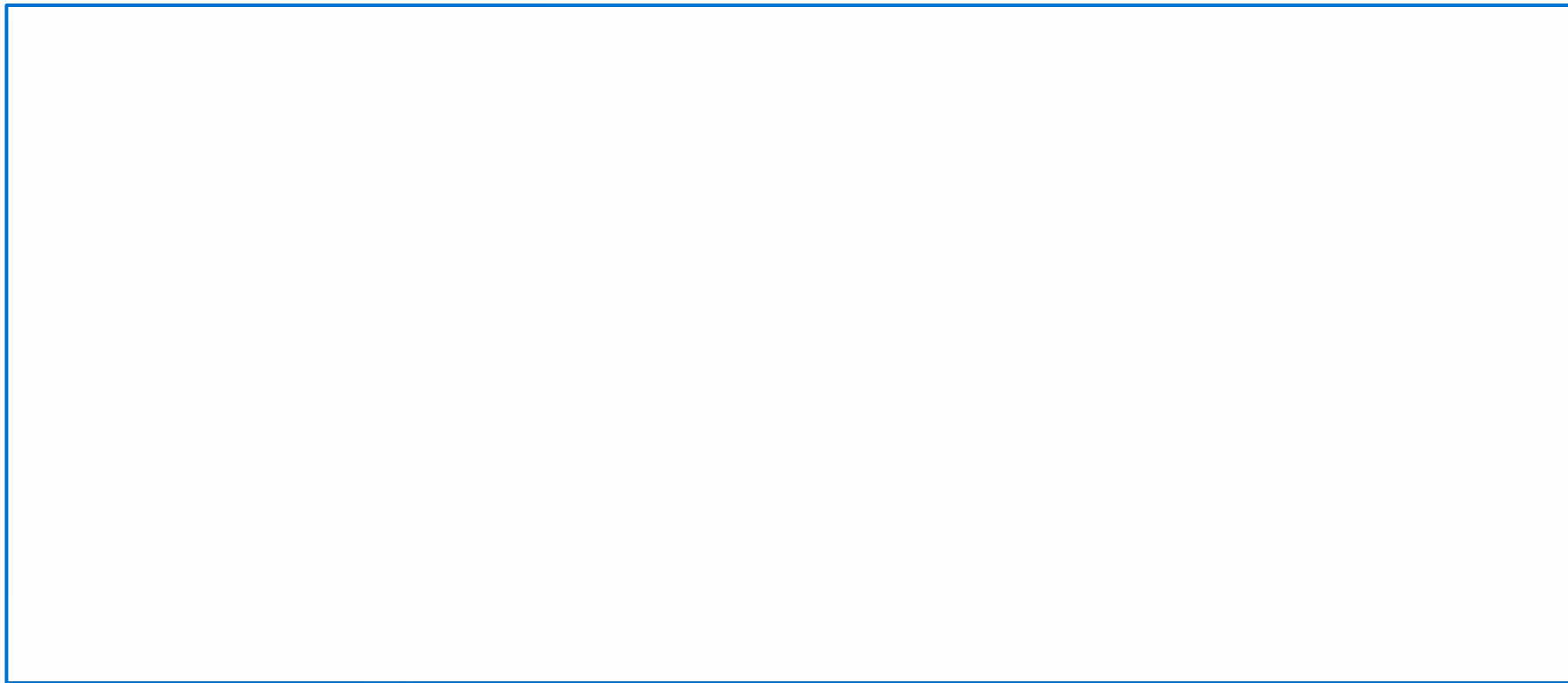
Identificação de falhas em bancos de capacitores;

Detecção de ilhamento;

## Logotipo do Projeto

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

x



# Problema e Solução

Atualmente há poucos equipamentos de monitoramento em redes de distribuição. Como resultado, em muitas situações, a única forma de identificação de problemas nas redes de distribuição é através de sinalizações vindas de usuários ou técnicos de campo. Este é o caso, por exemplo, dos desligamentos causados por faltas permanentes e temporárias. Além disso, com o aumento da complexidade dos sistemas de energia após a crescente adoção de novas tecnologias de geração distribuída, armazenamento, bem como de novas cargas, é necessário uma maior quantidade de informações para a aplicação adequada de boas práticas de operação e gestão dos sistemas. Assim, o desenvolvimento de soluções para medição e comunicação em tempo real dedicadas às redes de distribuição é fundamental. Neste contexto, os sincrofasores ou medidores fasoriais sincronizados (do inglês PMU) surgem com grande apelo, devido à elevada precisão e indicação direta das variáveis de estado da rede elétrica, o que facilita e simplifica os algoritmos de análise de rede, tornando-os mais robustos, confiáveis e precisos.

Os PMUs são amplamente utilizados nas redes de transmissão de energia elétrica, porém, devido aos seus altos custos, a sua utilização em redes de distribuição é extremamente limitada.

Um grande dos problemas das redes de distribuição é a baixa confiabilidade ou mesmo indisponibilidade dos parâmetros e topologias das redes. Sem esses dados, os estudos via simulação ficam completamente comprometidos. Com o uso de sincrofasores é possível estimar parâmetros, topologias e até a correta conexão das fases.

Outro problema comum em redes de distribuição é a falha de banco de capacitores que podem ficar inoperantes por um longo período de tempo sem que as concessionárias detectem o problema. Novamente, com o uso de medições fasoriais é possível identificar perturbações que indiquem falhas em bancos de transformadores.

Por fim, como o sincrofasor será desenvolvido como uma expansão de um medidor de balanço energético, a solução também poderá ser utilizada para a identificação de perdas técnicas e não técnicas, problema muito recorrente em muitas regiões do país.



# Originalidade

O uso de medições fasoriais para redes elétricas e especificamente para redes de distribuição será uma tecnologia fundamental para lidar com o aumento da complexidade para os próximos anos, considerando o aumento da geração distribuída, sistemas de armazenamento e a operação de cargas complexas.

Nos últimos anos tanto no mercado internacional como no mercado nacional foram realizados investimentos e desenvolvimentos no uso de medição fasorial, porém principalmente focado na transmissão de energia devido aos altos custos dos equipamentos de medição fasorial, assim para permitir o desenvolvimento de novas aplicações e a expansão da tecnologia na distribuição de energia elétrica é fundamental reduzir o custo para a aquisição e utilização deste equipamento.

Outro fator de originalidade do projeto é o conceito no desenvolvimento de um sincrofasor como expansão de um medidor de balanço energético, assim o investimento pode ser fracionado, em um primeiro momento a concessionária pode realizar a aquisição de um medidor de balanço energético que já trará benefícios na identificação de perdas não técnicas e posteriormente realizar um upgrade no equipamento para adicionar a função de medição fasorial. A flexibilidade na interface de comunicação também é uma característica inovadora do produto pois garante que mesmo com o surgimento de novos protocolos e padrões seja possível atualizar o equipamento garantindo assim sua operação mesmo com mudanças das tecnologias existentes.

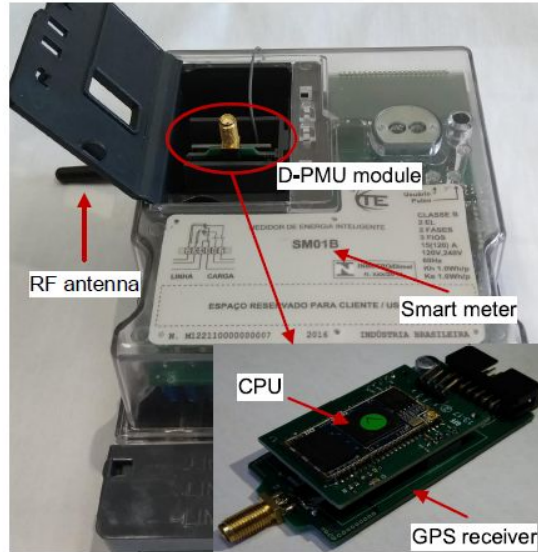
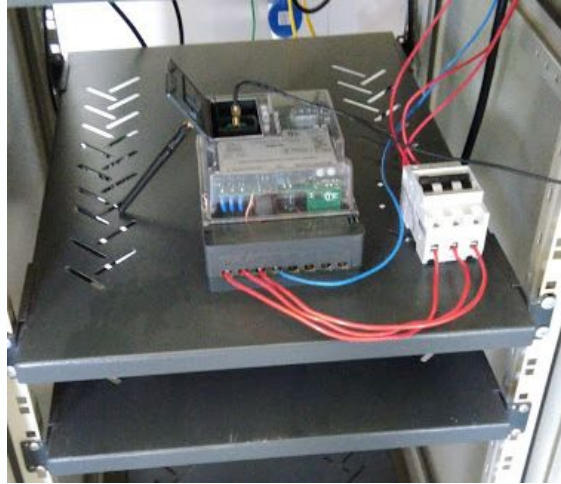
# Relevância

Este projeto tem uma grande relevância para o setor elétrico pois o uso de medições fasoriais na distribuição podem gerar diversas aplicações (além das 5 apresentas neste) que permitirá melhorar a operação da rede e como consequência possibilitar redução de custos e melhorar a qualidade do fornecimento de energia.

Esta tecnologia atualmente não é utilizada em larga escala na rede de distribuição, existindo apenas pequenos projetos e esta pesquisa pode permitir o avanço e o pioneirismo no uso de tecnologia em redes de distribuição.

Imagem do produto/protótipo ou do serviço.

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



---

## **Apresentação financeira**

---

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

# Mês 4

## CPQD

DRG Sintético - Set/2019	No mês		Até mês	
Demonstrativo de Resultado Gerencial	Realizado	Meta	Realizado	Meta
Receita Operacional Bruta	19.903	21.682	159.300	164.231
Impostos	- 220	- 273	- 2.205	- 2.117
Receita Operacional Líquida	19.683	21.410	157.095	162.114
Custos dos Serviços Prestados	- 12.454	- 12.726	- 113.606	- 120.015
Resultado Operacional Bruto	7.229	8.684	43.490	42.099
Resultado Operacional Bruto %	36,32%	40,05%	27,30%	25,63%
Despesas Gerais e Administrativas (DT's)	- 591	- 340	- 4.068	- 3.064
Margem de Contribuição Bruta	6.637	8.344	39.422	39.035
Margem de Contribuição Bruta %	33,35%	38,48%	24,75%	23,77%
Despesas Gerais e Administrativas (Suporte)	- 3.828	- 3.129	- 28.189	- 28.568
Despesas Comerciais	- 1.467	- 1.366	- 13.132	- 13.232
<b>SG&amp;A</b>	<b>- 5.886</b>	<b>- 4.835</b>	<b>- 45.390</b>	<b>- 44.864</b>
<b>Margem SG&amp;A %</b>	<b>-29,91%</b>	<b>-22,58%</b>	<b>-28,89%</b>	<b>-27,67%</b>
LAJIDA	1.342	3.849	1.900	2.765
Margem LAJIDA %	6,82%	17,98%	-1,21%	-1,71%
Depreciação/Amortização	- 984	- 910	- 9.141	- 8.386
LAJI (RO)	358	2.939	11.040	11.151
Margem LAJI %	1,82%	13,73%	-7,03%	-6,88%
Outras Receitas/Despesas (não operacional)	2.659	1.289	13.999	11.050
Receitas/Despesas Financeiras	49	- 311	- 3.802	- 3.156
<b>Superávit / Déficit antes dos Impostos</b>	<b>3.066</b>	<b>3.917</b>	<b>- 843</b>	<b>- 3.257</b>

Time Energy - 09/2019	
RECEITA OPERACIONAL BRUTA	<b>R\$ 49.955,73</b>
IMPOSTOS	-R\$ 7.622,93
RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	R\$ 42.332,80
DESPESAS	-R\$ 69.588,25
RESULTADO DO EXERCÍCIO	<b>-R\$ 27.255,45</b>

# Antepenúltimo mês

## CPQD

DRG Sintético - Out/2019	No mês		Até mês	
Demonstrativo de Resultado Gerencial	Realizado	Meta	Realizado	Meta
Receita Operacional Bruta	17.685	23.223	176.985	187.454
Impostos	- 225	- 317	- 2.429	- 2.434
Receita Operacional Líquida	17.460	22.906	174.556	185.019
Custos dos Serviços Prestados	- 12.684	- 12.664	- 126.290	- 132.679
Resultado Operacional Bruto	4.776	10.241	48.266	52.340
Resultado Operacional Bruto %	27,01%	44,10%	27,27%	27,92%
Despesas Gerais e Administrativas (DT's)	-394	-345	-4463	-3409
Margem de Contribuição Bruta	4382	9896	43803	48931
Margem de Contribuição Bruta %	24,78%	42,61%	24,75%	26,10%
Despesas Gerais e Administrativas (Suporte)	-3.330	-3.016	-31.519	-31.584
Despesas Comerciais	-1.454	-1.620	-14.586	-14.852
<b>SG&amp;A</b>	<b>-5.178</b>	<b>-4.981</b>	<b>-50.567</b>	<b>-49.845</b>
<b>Margem SG&amp;A %</b>	<b>-29,66%</b>	<b>-21,75%</b>	<b>-28,97%</b>	<b>-26,94%</b>
LAJIDA	- 402	5.260	- 2.302	2.495
Margem LAJIDA %	-2,30%	22,96%	-1,32%	1,35%
Depreciação/Amortização	- 844	- 907	- 9.985	- 9.293
LAJI (RO)	- 1.246	4.353	- 12.287	6.798
Margem LAJI %	-7,14%	19,00%	-7,04%	-3,67%
Outras Receitas/Despesas (não operacional)	2.680	1.268	16.679	12.318
Receitas/Despesas Financeiras	- 206	- 430	- 4.008	- 3.586
<b>Superávit / Déficit antes dos Impostos</b>	<b>1.227</b>	<b>5.191</b>	<b>385</b>	<b>1.934</b>

Time Energy - 10/2019	
RECEITA OPERACIONAL BRUTA	<b>R\$ 208.525,96</b>
IMPOSTOS	-R\$ 29.887,72
RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	R\$ 178.638,24
DESPESAS	-R\$ 60.600,95
RESULTADO DO EXERCÍCIO	<b>R\$ 118.037,29</b>

# Penúltimo mês

## CPQD

DRG Sintético - Nov/2019	No mês		Até mês	
Demonstrativo de Resultado Gerencial	Realizado	Meta	Realizado	Meta
Receita Operacional Bruta	18.422	20.344	195.407	207.798
Impostos	-218	-269	-2.647	-2.704
Receita Operacional Líquida	18.204	20.075	192.759	205.095
Custos dos Serviços Prestados	-14.694	-12.910	-140.984	-145.589
Resultado Operacional Bruto	3.509	7.165	51.775	59.505
Resultado Operacional Bruto %	19,05%	35,22%	26,50%	28,64%
Despesas Gerais e Administrativas (DT's)	-977	-346	-5440	-3755
Margem de Contribuição Bruta	2532	6819	46336	55750
Margem de Contribuição Bruta %	13,75%	33,52%	23,71%	26,83%
Despesas Gerais e Administrativas (Suporte)	-2.966	-3.030	-34.484	-34.614
Despesas Comerciais	-1.545	-1.400	-16.131	-16.252
<b>SG&amp;A</b>	<b>-5.488</b>	<b>-4.776</b>	<b>-56.055</b>	<b>-54.621</b>
<b>Margem SG&amp;A %</b>	<b>-30,15%</b>	<b>-23,79%</b>	<b>-29,08%</b>	<b>-26,63%</b>
LAJIDA	-1.978	2.390	-4.280	4.885
Margem LAJIDA %	-10,87%	11,90%	-2,22%	2,38%
Depreciação/ Amortização	-989	-905	-10975	-10198
LAJI (RO)	-2968	1485	-15254	-5313
Margem LAJI %	-16,30%	7,40%	-7,91%	-2,59%
Outras Receitas/Despesas (não operacional)	2.550	1.182	19.229	13.500
Receitas/Despesas Financeiras	338 -	311 -	3.670 -	3.897
<b>Superávit / Déficit antes dos Impostos</b>	<b>- 80</b>	<b>2.356</b>	<b>305</b>	<b>4.289</b>

Time Energy - 11/2019	
RECEITA OPERACIONAL BRUTA	<b>R\$ 243.225,47</b>
IMPOSTOS	-R\$ 29.614,33
RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	R\$ 213.611,14
DESPESAS	-R\$ 76.271,12
RESULTADO DO EXERCÍCIO	<b>R\$ 137.340,02</b>

# Último mês

## CPQD

DRG Sintético - Dez/2019	No mês		Até mês	
Demonstrativo de Resultado Gerencial	Realizado	Meta	Realizado	Meta
Receita Operacional Bruta	28.863	24.636	224.270	232.434
Impostos	-518	-305	-3.166	-3.009
Receita Operacional Líquida	28.345	24.331	221.104	229.425
Custos dos Serviços Prestados	-14.973	-12.886	-155.957	-158.475
Resultado Operacional Bruto	13.372	11.445	65.147	70.951
Resultado Operacional Bruto %	46,33%	46,46%	29,05%	30,53%
Despesas Gerais e Administrativas (DT's)	-616	-346	-6055	-4101
Margem de Contribuição Bruta	12756	11099	59092	66850
Margem de Contribuição Bruta %	44,19%	45,05%	26,35%	28,76%
Despesas Gerais e Administrativas (Suporte)	-3.312	-3.191	-37.796	-37.805
Despesas Comerciais	-1.517	-1.508	-17.648	-17.760
<b>SG&amp;A</b>	<b>-5.444</b>	<b>-5.045</b>	<b>-61.499</b>	<b>-59.666</b>
<b>Margem SG&amp;A %</b>	<b>-19,21%</b>	<b>-20,73%</b>	<b>-27,81%</b>	<b>-26,01%</b>
LAJIDA	7.927	6.400	3.648	11.285
Margem LAJIDA %	27,97%	26,31%	1,65%	4,92%
Depreciação/Amortização	-3.787	-905	-14.762	-11.103
LAJI (RO)	4.140	5.496	-11.114	182
Margem LAJI %	14,61%	22,59%	-5,03%	0,08%
Outras Receitas/Despesas (não operacional)	4.435	1.182	23.664	14.682
Receitas/Despesas Financeiras	- 156 -	311 -	3.826 -	4.208
<b>Superávit / Déficit antes dos Impostos</b>	<b>8.419</b>	<b>6.367</b>	<b>8.724</b>	<b>10.656</b>

Time Energy - 12/2019	
RECEITA OPERACIONAL BRUTA	R\$ 10.632,39
IMPOSTOS	-R\$ 1.803,25
RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	R\$ 8.829,14
DESPESAS	-R\$ 71.697,34
RESULTADO DO EXERCÍCIO	-R\$ 62.868,20



## Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças do projeto

### FORÇAS

- Equipe técnica qualificada.
- Domínio da tecnologia de medição fasorial.
- Domínio do desenvolvimento de aplicações baseado em medições fasoriais sincronizadas.
- Domínio da cadeia produtiva e fabricação de equipamentos

### OPORTUNIDADES

- Início do desenvolvimento da tecnologia.
- Possibilidade da criação de aplicações e soluções inovadoras.
- Pioneirismo no domínio de uma nova tecnologia.
- Aumento da complexidades das redes elétricas criará demanda por novas soluções.

### FRAQUEZAS

- Riscos inerentes ao desenvolvimento tecnológico

### AMEAÇAS

- Falta de cobertura de comunicação em área remotas, o que impede a aplicação de equipamentos de monitoramento em tempo real.

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

Já foi desenvolvido um equipamento de medição fasorial funcional atualmente instalado em campo e integrado com o projeto Medfase.

A Time Energy também já possui ampla experiência no desenvolvimento de medidores de balanço energético hoje com mais de 300 equipamentos instalados em campo com interface de comunicação e sistema de coleta de dados que será a base para o desenvolvimento da nova tecnologia.

Tanto a Unicamp como o CPQD também já desenvolveram pesquisa na área de medição fasorial e possuem ampla experiência nesta aplicação voltada para a transmissão.

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

Não existem muitas soluções de medição fasorial no mercado bem como aplicações desses dados, este é um campo de pesquisa recente e já se pode perceber um aumento significativo nas publicações nesta tema porém ainda poucas aplicações reais e maior parte das soluções disponíveis está voltada para o mercado de transmissão de energia elétrica.

Assim existe um grande potencial de exploração desta tecnologia, e outra vantagem da pesquisa proposta é que a medição fasorial será um extensão opcional de um medidor de balanço energético, o qual já é amplamente utilizado pelas concessionárias de energia elétrica, assim este novo equipamento poderá atuar neste mercado já existente e em crescimento e ainda permitir a expansão (por um custo reduzido pois será apenas necessário instalar o módulo de sincronização) nas áreas de interesse da concessionária.

A solução desenvolvida terá escala global pois poderá operar em qualquer rede de distribuição.

Esta solução será direcionada a concessionárias de energia elétrica visto que é um equipamento com o fim de auxiliar a operação da rede de distribuição.

## Experiência da Equipe

<p><b>Leandro Silva Pereira</b></p> <p><b>Time Energy</b></p> <p>Cargo ou função: Diretor Técnico Qualificação: Mestre Experiência no assunto: 6 anos Currículo lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/7247754409684573">http://lattes.cnpq.br/7247754409684573</a></p>	<p><b>Laura Petri</b></p> <p><b>Time Energy</b></p> <p>Cargo ou função: Especialista de Inovação Qualificação: Graduada Experiência no assunto: 10 anos Currículo lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/9653098459163697">http://lattes.cnpq.br/9653098459163697</a></p>	<p><b>Prof. Dr. Daniel Dotta</b></p> <p><b>Unicamp</b></p> <p>Cargo ou função: Professor Qualificação: Doutor Experiência no assunto: 18 anos Currículo lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/7435776391011024">http://lattes.cnpq.br/7435776391011024</a></p>
<p><b>Prof. Dr. Madson Cortes</b></p> <p><b>Unicamp</b></p> <p>Cargo ou função: Professor Qualificação: Doutor Experiência no assunto: 10 anos Currículo lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/7592852392858067">http://lattes.cnpq.br/7592852392858067</a></p>	<p><b>Hamilton Ywamoto</b></p> <p><b>CPQD</b></p> <p>Cargo ou função: Engenharia Elétrica- Especialista 2 Qualificação: Especialista Experiência no assunto: 9 anos Currículo lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/039288796496531">http://lattes.cnpq.br/039288796496531</a></p>	<p><b>Fabio Kenji Taniguchi</b><b>CPQD</b></p> <p>Cargo ou função: Engenheiro Elétrico - Pleno 2 Qualificação: Mestre Experiência no assunto: 5 anos Currículo lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/4081368579867411">http://lattes.cnpq.br/4081368579867411</a></p>

Duplicate 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

**Daniel Robson Pinto**

**CPQD**

Cargo ou função: Bacharel em Física Aplicada e

Engenharia Eletrica- Pleno 2

Qualificação: Especialista

Experiência no assunto: 5 anos

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/4617916532449366>

**Alexandre Martins de Medeiros**

**CPQD**

Cargo ou função: Engenharia da Computação

-Analista Senior

Qualificação: Graduado

Experiência no assunto: 10 anos

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/0556471542721809>

# Cronograma de execução.

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

X

mm/aaaa a mm/aaaa

Descreva aqui as atividades que serão / foram realizadas neste período.

mm/aaaa a mm/aaaa

Descreva aqui as atividades que serão / foram realizadas neste período.

mm/aaaa a mm/aaaa

Descreva aqui as atividades que serão / foram realizadas neste período.

mm/aaaa a mm/aaaa

Descreva aqui as atividades que serão / foram realizadas neste período.

mm/aaaa a mm/aaaa

Descreva aqui as atividades que serão / foram realizadas neste período.

mm/aaaa a mm/aaaa

Descreva aqui as atividades que serão / foram realizadas neste período.

mm/aaaa a mm/aaaa

Descreva aqui as atividades que serão / foram realizadas neste período.

mm/aaaa a mm/aaaa

Descreva aqui as atividades que serão / foram realizadas neste período.

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

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

No curto prazo (horizonte de 2 anos) nosso objetivo é possuir uma solução de ponta de medição fasorial no mercado, composta por hardware e software, no médio prazo objetivamos desenvolver novas aplicações para o uso de dados de medição fasorial e incentivar o uso desta solução em redes de distribuição.

No longo prazo temos como objetivo ser referência no mercado de medição fasorial em redes distribuição e continuamente desenvolver novas soluções conforme este mercado avançar.



Agradecemos sua inscrição no  
Energy Future

Dúvidas? Entre em contato:  
[contato@energyfuture.com.br](mailto:contato@energyfuture.com.br)