

DESAFIOS CORPORATE GYNTEC

O Instituto GYNTEC em parceria com o Edital de Inovação na Indústria, uma iniciativa SENAI e SEBRAE, busca aproximar startups às empresas industriais: Joule Engenharia, EquiPLEX, Inovar Construtora e CMC Energia.

Os desafios são independentes e cada empresa detentora do desafio, denominada Instituição Âncora, será responsável pela seleção das startups e irá integrar o desenvolvimento do respectivo projeto em conjunto com os Institutos SENAI de Inovação e Tecnologia.

Serão selecionadas 8 startups, com projetos entre R\$150 e R\$600mil, totalizando 3,45 milhões a serem investidos no desenvolvimento de ideias inovadoras que visem solucionar os desafios propostos pela Instituição Âncora.

- DESAFIO CMC ENERGIA – Gerenciamento de Energia Rural (1 startup)
- DESAFIO INNOVAR CONSTRUTORA – Gerenciamento de Modelos BIM (1 startup)
- DESAFIO JOULE ENGENHARIA – Sistemas Prediais De Ar Condicionado (1 startup)
- DESAFIO EQUIPLEX – Soluções Inteligentes Para A Indústria Farmacêutica (5 startup)

O Instituto GYNTEC de Inovação promove a cultura da tecnologia e inovação através do investimento privado em startups, fomentando o *Venture Capital*, investimento de risco, e a entrada de novos investidores anjos no Ecossistema de Goiás e Centro-Oeste. Neste edital, em conjunto com a equipe do SENAI Goiás a equipe da GYNTEC irá apoiar o processo de seleção e avaliação das startups dando apoio às instituições âncoras.

Além disso, o GYNTEC promove a capacitação empreendedora nas empresas e a implantação do *mindset* Intra-Empreendedor entre os colaboradores, semelhante às práticas trabalhadas em startups; fomenta a criação de Centros de Inovação nas empresas goianas para acompanhamento da inovação contínua dos colaboradores e promoção do ambiente colaborativo e criativo; realiza match makings entre empresas e startups, e estruturação de P&D Externo para geração de SpinOffs.

Nesta chamada, os projetos serão coordenados pelo Instituto SENAI de Tecnologia em Automação, localizado em Goiânia. Entretanto, os projetos serão analisados caso a caso e a depender dos desafios tecnológicos outros Institutos da rede poderão integrar o desenvolvimento. Para conhecer a rede nacional de Institutos SENAI de Inovação e Tecnologia acesse: www.senai.br/inovacaoetecnologia.

Requisitos para participação:

Ser Pessoa jurídica nacional, devidamente cadastrada no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), que esteja devidamente regular com suas obrigações fiscais, tributárias e trabalhistas. Ser empresa de Micro e Pequenos porte ou ainda Microempreendedor Individual (MEI).

**CRONOGRAMA**

Período de Inscrição: 05/10/18 a 11/11/18

***Inscrições prorrogadas até 19/11/18**

Resultado FASE 1: 23/11/2018

Pitch das finalistas: 29/11/2018 e 30/11/2018

Resultado do Pitch: 03/11/2018

Desafio Gyntec: 04/12/2018 a 05/12/2018

Resultado final: 06/12/2018

**ETAPAS****1. Etapa de inscrição**

As inscrições devem ser realizadas através da Plataforma do Edital de Inovação para a Indústria. Para validar a inscrição devem ser submetidos um vídeo “Elevator Pitch” com até 2 minutos, um Canvas de Modelo de negócio e o formulário de inscrição.

Submeter os seguintes arquivos:

Business Model Canvas – formato PDF.

Elevator pitch: Vídeo 2 minutos. (Seja criativo) – link YouTube ou outra plataforma que seja acessível sem restrições de senha.

Formulário de inscrição disponível para preenchimento na plataforma (sugestão: elabore as respostas em word e posteriormente copie para a plataforma.)

Sobre suas experiências

1. Quais são os principais produtos e/ou serviços da Startup? Estão no mercado?
2. Quais são os diferenciais tecnológicos e competitivos da Startup?
3. Por que sua startup deve ser selecionada?
4. Qual sua experiência sobre o tema do desafio proposto?

Sobre a equipe

1. Quantos são os membros da equipe?
2. Qual a competência de cada um? Incluir experiência profissional e formação.
3. Tempo de existência da empresa

Sobre a ideia

1. Descreva resumidamente sua ideia (100 caracteres)
2. Detalhamento da IDEIA (máximo 1000 caracteres) por exemplo, qual problema você está solucionando? Como ela funciona ou funcionará? Como você imagina o modelo de negócio para a ideia apresentada? Porque ela é melhor que outras soluções equivalentes, qual o diferencial?
3. A ideia apresentada encontra-se em que estágio?
4. Quais os riscos que podem ser encontrados nesse projeto?

2. Etapa de avaliação**a. Triagem Online**

As propostas serão avaliadas pelas empresas âncoras em conjunto com o SENAI, baseando-se no conteúdo submetido na etapa anterior através do formulário de inscrição, CANVAS e Pitch. Serão pré-selecionadas 10 startups para cada desafio totalizando 80 startups selecionadas nessa etapa, que passarão para a fase presencial.

b. Fase presencial

Esta fase ocorrerá na Casa da Industria FIEG – SENAI.

A empresa fará uma apresentação para a banca composta pela equipe SENAI, empresa e GYNTEC. Cada empresa terá 10 minutos para se apresentar e a banca terá 15 minutos para arguição.

Apresentação	
Apresentação	Caráter inovador da solução e possibilidade de mudança do resultado
Viabilidade	Viabilidade técnica e financeira da solução
Postura	Confiança dos participantes na proposta apresentada

Para cada desafio, serão escolhidas três startups que participarão do desafio Gyntec com novas apresentações do pitch para um grupo de empresários que fazem parte do desafio e então será escolhida as empresas finalistas.

3. Execução do projeto

- Caso seja aprovado o projeto, a criação/implementação da solução inovadora será regulada por meio de instrumento contratual específico.
- As questões sobre Propriedade Intelectual serão negociadas caso a caso com a startup e dispostas no instrumento contratual específico a ser assinado com as startups aprovadas.
- O plano de trabalho de cada startup aprovada será elaborado em conjunto com o SENAI e a respectiva Instituição Âncora do desafio.

DESAFIO CMC ENERGIA – GERENCIAMENTO DE ENERGIA RURAL

A CMC Industrial e Energia S/A é uma empresa prestadora de serviços no setor energético/elétrico brasileiro. A CMC atua com distribuição e transmissão de energia, redes de transmissão aérea e subterrânea, subestações e clientes rurais. Atendemos clientes como: ENEL, CELG G&T, Furnas, Tropical Urbanismo, FGR Urbanismo, Alphaville Urbanismo, Grupo Privê, Irrigantes, entre outros.

A CMC ENERGIA desenvolve projetos de geração de energia em parceria com o Grupo ALGAR, através da ALSOL Energias Renováveis, gerenciando investimentos em usinas solares fotovoltaica para co-geração e venda de energia excedente para o mercado livre de energia. Atendemos clientes residenciais, comerciais e industriais com placas solares Canadian e inversores ABB.

O modelo de Geração Descentralizada de Energia está se expandindo no Brasil, que segue um sistema centralizado em hidrelétricas e extensas linhas de transmissão.

Os Sistemas de Energia Distribuída, cujo conceito é de que a energia seja gerada próxima do consumo, leva a redução no sistema de transmissão e distribuição, redução no carregamento das redes, minimização de perdas e diversificação da matriz energética.

Há uma forte tendência de Micro Geração e Monitoramento do Consumo Energético Rural, com o Conceito de E-Farming e Internet das Coisas chegando às propriedades rurais.

Neste contexto, a CMC Energia tem como objetivo encontrar empresas que possuam competência técnica em tecnologias digitais para Gerenciamento de Energia nas Propriedades Rurais como:

- Auditoria nas Medições Mensais de Energia, através de IoT, hardware, software, aplicativos e Medidores Inteligentes;
- Soluções para melhorar eficiência energética e gerenciamento do consumo;
- Buscar economia de energia, adotar soluções mais inteligentes;
- Como melhorar qualidade da internet em propriedades rurais;
- Micro geração solar rural;
- Atender principalmente clientes rurais como agro-indústrias, irrigantes e armazéns graneleiros que pagam altas contas de energia;

PÚBLICO-ALVO

Startups em estágio inicial que estejam desenvolvendo soluções inovadoras que possam ser alavancadas pela CMC ENERGIA, em parceria com o SENAI (por meio de seu Instituto SENAI de Tecnologia) e GYNTEC.

A CMC Industrial e Energia espera que ao final do projeto desenvolvido pela Startup, em conjunto com a CMC e SENAI, seja apresentada soluções para auxiliar e suprir os problemas da rede energética convencional em propriedades rurais.

SELEÇÃO DAS STARTUPS

Serão recrutadas 10 (dez) Startups pela equipe SENAI, e as 5 (cinco) melhores Startups serão apresentadas para a CMC ENERGIA.

As 3 (três) Startups selecionadas pela empresa demandante CMC ENERGIA do DESAFIO Gerenciamento Energético Rural participarão do PITCH CORPORATE com a equipe da CMC, SENAI e GYNTEC (conforme definição do regulamento do Edital de Inovação para a Indústria – Desafios Corporate GYNTEC).

Após a última fase de seleção dos projetos a CMC ENERGIA se resguarda o direito de não realizar a contratação dos projetos das Startups, conforme sua avaliação discricionária.

VALORES FINANCEIROS

A Startup selecionada na FASE 2 poderá desenvolver projetos com custo de financiamento de até R\$ 150.000,00.

O RECURSO SOLICITADO AO EDITAL DE INOVAÇÃO PARA A INDÚSTRIA 2018 É DE (60%), 90.000 (NOVENTA MIL REAIS);

COM UMA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA DA EMPRESA DEMANDANTE CMC ENERGIA DO DESAFIO GERENCIAMENTO ENERGÉTICO RURAL DE (40%) NO VALOR DE R\$ 60.000 (SESSENTA MIL REAIS);

A STARTUP não precisará participar com contrapartida financeira de 10% do valor do projeto.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REGRAS DE PARTICIPAÇÃO

Esses aportes financeiros de responsabilidade da CMC ENERGIA serão liberados conforme os entregáveis, que estarão previstos no Plano de Trabalho e que tenham sido finalizados, apresentados e aprovados pela CMC ENERGIA.

Esse recurso financeiro será pago diretamente para a empresa parceira (startup), NA COMPRA DE ATÉ 12% DE EQUITY DA STARTUP VENCEDORA DO DESAFIO.

A gestão dos recursos aplicados pela CMC ENERGIA é de INTEIRA responsabilidade da STARTUP, e será integralmente utilizado para desenvolvimento do MVP (Produto Mínimo Viável).

As questões sobre Propriedade Intelectual serão negociadas caso a caso com a startup e dispostas no instrumento contratual específico a ser assinado com as startups aprovadas.

Ressalte-se que os participantes que forem selecionados autorizam desde já, sem prejuízo de documento formal futuro, a título gratuito, a divulgação de sua imagem, som de voz e/ou nome, por quaisquer meios de divulgação e publicação, para utilização publicitária, promocional e/ou institucional, pela CMC ENERGIA, pelo período de até 12 (doze) meses a contar da data de término do projeto. Este prazo não se aplica quando a divulgação da imagem não tiver finalidade comercial.

Em qualquer momento a CMC ENERGIA e o SENAI se resguardam ao direito de interromper o desenvolvimento do projeto e rescindir o contrato vigente com as Startups.

Caso seja aprovado o projeto, a criação/implementação da solução inovadora será regulada por meio de instrumento contratual específico.

DESAFIO INNOVAR CONSTRUTORA – GERENCIAMENTO DE MODELOS BIM

A Inovar Construtora e Incorporadora Ltda é uma empresa construtora e incorporadora do mercado imobiliário, atuando no desenvolvimento de produtos imobiliários residenciais, comerciais e urbanísticos para o mercado goiano, há mais de 20 anos. Já construiu e entregou mais de 1 milhão de metros quadrados em Goiânia, Aparecida de Goiânia e Brasília. A Inovar Construtora foi pioneira em Goiás na adoção do BIM (Building Information Modeling), desenvolvendo seu primeiro projeto piloto em 2013, o edifício comercial B&B Business, vencedor do prêmio Top Imobiliário desse mesmo ano.

O BIM tem ganhado grande destaque no setor da Construção, sendo a principal inovação do setor que recebe incentivo governamental no Brasil e em outros países do mundo para a sua adoção. É conhecido que as mudanças de paradigma ocorrem em toda a cadeia produtiva da Construção e por esse motivo, leva algum tempo para que os seus benefícios sejam percebidos. Eles são: redução de erros e omissões em projetos, redução de desperdícios do processo produtivo, aumento de produtividade, melhoria no processo construtivo e de soluções energéticas de projeto, dentre muitos outros.

Mesmo com esse processo de adoção lento, muitas empresas da Construção Civil brasileiras já estão investindo na melhoria dos seus processos através do BIM. Iniciativas que já possuem prêmios, como o Prêmio de Excelência BIM do Sinduscon- SP e mais recentemente o Prêmio BIM da Administração Pública promovido pela Frente Parlamentar do BIM da Câmara dos Deputados. São premiadas as empresas com melhores cases de implantação e utilização do conceito BIM em seus processos, sejam elas empresas Construtoras, projetistas, fornecedores ou pesquisas acadêmicas.

As Startups são um meio mais rápido de se alcançar essa inovação, através de novos serviços e ferramentas mais acessíveis que potencializam o retorno de investimento.

PÚBLICO-ALVO

Startups em estágio inicial que estejam desenvolvendo soluções inovadoras utilizando o conceito BIM que possam ser alavancadas pela INNOVAR CONSTRUTORA, em parceria com o SENAI (por meio de seu Instituto SENAI de Tecnologia) e GYNTEC.

A INNOVAR CONSTRUTORA espera que ao final do projeto desenvolvido pela Startup, em conjunto com a INNOVAR e SENAI, seja apresentada soluções para auxiliar e gerar valor aos processos BIM adotados pela empresa.

CONHEÇA A CHAMADA

A Chamada, intitulada DESAFIO INNOVAR CONSTRUTORA, tem como objetivo encontrar empresas que possuam competência técnica em tecnologias digitais para Gerenciamento de modelos da informação da construção (BIM):

- Armazenamento, versionamento e controle de nomenclatura de arquivos em nuvem;
- Visualização e gerenciamentos de dados de modelos BIM utilizando recursos computacionais em nuvem, realidade virtual e realidade aumentada;
- Soluções de acompanhamento e medição de obras utilizando o modelo BIM e Drones;
- Comunicação e colaboração utilizando chatbots inteligentes;
- Extração de quantitativos do modelo BIM para orçamento e listas de materiais para compras;

SELEÇÃO DAS STARTUPS

Serão recrutadas 10 (dez) Startups pela equipe SENAI, e as 5 (cinco) melhores Startups serão apresentadas para a INNOVAR CONSTRUTORA.

As 3 (três) Startups selecionadas pela empresa demandante INNOVAR CONSTRUTORA do DESAFIO GERENCIAMENTO DE MODELOS BIM participarão do PITCH CORPORATE com a equipe da INNOVAR, SENAI e GYNTEC (conforme definição do regulamento do Edital de Inovação para a Indústria – Desafios Corporate GYNTEC).

Após a última fase de seleção dos projetos, INNOVAR CONSTRUTORA a se resguarda o direito de não realizar a contratação dos projetos das Startups, conforme sua avaliação discricionária.

VALORES FINANCEIROS

A Startup selecionada na FASE 2 poderá desenvolver projetos com custo de financiamento de até R\$ 150.000,00.

O RECURSO SOLICITADO AO EDITAL DE INOVAÇÃO PARA A INDÚSTRIA 2018 É DE (60%), 90.000 (NOVENTA MIL REAIS);

COM UMA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA DA EMPRESA DEMANDANTE INNOVAR CONSTRUTORA DO DESAFIO GERENCIAMENTO DE MODELOS BIM DE (40%) NO VALOR DE R\$ 60.000 (SESSENTA MIL REAIS);

A STARTUP não precisará participar com contrapartida financeira de 10% do valor do projeto.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REGRAS DE PARTICIPAÇÃO

Esses aportes financeiros de responsabilidade da INNOVAR CONSTRUTORA serão liberados conforme os entregáveis, que estarão previstos no Plano de Trabalho e que tenham sido finalizados, apresentados e aprovados pela INNOVAR CONSTRUTORA.

Esse recurso financeiro será pago diretamente para a empresa parceira (startup), NA COMPRA DE ATÉ 10% DE EQUITY DA STARTUP VENCEDORA DO DESAFIO.

A gestão dos recursos aplicados pela INNOVAR CONSTRUTORA é de INTEIRA responsabilidade da STARTUP, e será integralmente utilizado para desenvolvimento do MVP (Produto Mínimo Viável).

As questões sobre Propriedade Intelectual serão negociadas caso a caso com a startup e dispostas no instrumento contratual específico a ser assinado com as startups aprovadas.

Ressalte-se que os participantes que forem selecionados autorizam desde já, sem prejuízo de documento formal futuro, a título gratuito, a divulgação de sua imagem, som de voz e/ou nome, por quaisquer meios de divulgação e publicação, para utilização publicitária, promocional e/ou institucional, pela INNOVAR CONSTRUTORA, pelo período de até 12 (doze) meses a contar da data de término do projeto. Este prazo não se aplica quando a divulgação da imagem não tiver finalidade comercial.

Em qualquer momento a INNOVAR CONSTRUTORA e o SENAI se resguardam ao direito de interromper o desenvolvimento do projeto e rescindir o contrato vigente com as Startups.

Caso seja aprovado o projeto, a criação/implementação da solução inovadora será regulada por meio de instrumento contratual específico.

DESAFIO DE STARTUPS EQUIPLEX – SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA A INDÚSTRIA

A Equiplex, Indústria Farmacêutica a mais de 30 anos vem atuando com excelência na produção de medicamentos farmacêuticos. Durante três décadas de atuação, a Equiplex cresceu significativamente e tem investido na melhor tecnologia disponível no mercado farmacêutico. São tecnologias alemãs e italianas voltadas para pequenos e grandes volumes de produções. Com mais de 12 países parceiros, a Equiplex possui reconhecimento nacional e internacional, sempre focando na atualização e modernização de seus processos produtivos. Com toda trajetória construída ao longo desses anos, entrega qualidade, segurança e eficácia por meio de nossos medicamentos e produtos.

Na atual conjuntura do segmento farmacêutico a produção está se tornando uma SmartFactory, ou seja, as máquinas e os produtos estão digitalmente conectados em rede e se comunicam entre si. Nas nuvens, os sistemas são virtualmente reproduzidos e conectados a sistemas digitais. A produção pode ser controlada por um smartphone ou tablete. Diante desse cenário buscamos parceiros que estejam na mesma sintonia que nós, para que juntos possamos desenvolver soluções inteligentes para programar ativamente a Indústria 4.0.

Objetivamos criar nosso próprio caminho digital de sucesso, considerando a cadeia de fornecimento em rede inteligente, serviços inovadores e modelos de negócios. As Startups são um meio mais rápido para se alcançar essa inovação, através de novos serviços e ferramentas mais acessíveis que potencializam o retorno de investimento.

PÚBLICO-ALVO

Startups em estágio inicial que estejam desenvolvendo soluções inovadoras que possam ser alavancadas pela EQUIPLEX, em parceria com o SENAI (por meio de seu Instituto SENAI de Tecnologia) e GYNTEC.

A EQUIPLEX espera que ao final do projeto desenvolvido pela Startup, em conjunto com a EQUIPLEX e SENAI, seja apresentada soluções para auxiliar e gerar valor aos seus processos DE FORNECIMENTO, SERVIÇOS E NEGÓCIOS.

CONHEÇA A CHAMADA

A Chamada intitulada DESAFIO SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA A INDÚSTRIA, tem como objetivo encontrar empresas que possuam competência técnica em tecnologias digitais para desenvolvimento de soluções inteligentes que propiciem programar ativamente a indústria 4.0, criando um caminho digital de sucesso na cadeia de fornecimento em rede inteligente, serviços inovadores e modelos de negócios, sendo 05 os desafios:

- Transformação de Resíduos industriais;
- Suficiência Auto Energética;
- Geração de Vapor Autossuficiente;
- Estabilização Dipirona em Plástico;
- Gestão Automática de Abastecimento.

SELEÇÃO DAS STARTUPS

Para cada desafio serão recrutadas 10 (dez) Startups pela equipe SENAI, e as 5 (cinco) melhores Startups serão apresentadas para a EQUIPLEX.

As 3 (três) Startups selecionadas pela empresa demandante EQUIPLEX do DESAFIO SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA A INDÚSTRIA participam do PITCH CORPORATE com a equipe da EQUIPLEX, SENAI e GYNTEC (conforme definição do regulamento do Edital de Inovação para a Indústria – Desafios Corporate GYNTEC).

Após a última fase de seleção dos projetos, EQUIPLEX a se resguarda o direito de não realizar a contratação dos projetos das Startups, conforme sua avaliação discricionária.

VALORES FINANCEIROS

Será selecionada uma Startup em cada desafio. Cada Startup selecionada na FASE 2 poderá desenvolver projetos com custo de financiamento de até R\$ 600.000,00.

O RECURSO SOLICITADO AO EDITAL DE INOVAÇÃO PARA A INDÚSTRIA 2018 É DE (60%), R\$ 1.800.000,00 (UM MILHÃO E OITOCENTOS MIL REAIS). COM UMA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA DA EMPRESA DEMANDANTE EQUIPLEX CONSTRUTORA DO DESAFIO SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA A INDÚSTRIA DE (40%) NO VALOR DE R\$ 1.200.000 (UM MILHÃO E DUZENTOS MIL REAIS), sendo:

- 1 - Transformação de Resíduos industriais:** R\$360.000,00 (60%) Edital e R\$240.000,00 (40%) Empresa
- 2 - Suficiência Auto Energética:** R\$ 360.000,00 (60%) Edital e R\$240.000,00 (40%) Empresa
- 3 - Geração de Vapor Autossuficiente:** R\$ 360.000,00 (60%) Edital e R\$240.000,00 (40%) Empresa
- 4 - Estabilização Dipirona em Plástico:** R\$ 360.000,00 (60%) Edital e R\$240.000,00 (40%) Empresa
- 5 - Gestão Automática de Abastecimento:** R\$ 360.000,00 (60%) Edital e R\$240.000,00 (40%) Empresa

A STARTUP não precisará participar com contrapartida financeira de 10% do valor do projeto.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REGRAS DE PARTICIPAÇÃO

Esses aportes financeiros de responsabilidade da EQUIPLEX serão liberados conforme os entregáveis, que estarão previstos no Plano de Trabalho e que tenham sido finalizados, apresentados e aprovados pela EQUIPLEX.

Esse recurso financeiro será pago diretamente para a empresa parceira (startup), NA COMPRA DE ATÉ 10% DE EQUITY das STARTUPS VENCEDORAS DO DESAFIO.

A gestão dos recursos aplicados pela EQUIPLEX é de INTEIRA responsabilidade da STARTUP, e será integralmente utilizado para desenvolvimento do MVP (Produto Mínimo Viável).

As questões sobre Propriedade Intelectual serão negociadas caso a caso com a startup e dispostas no instrumento contratual específico a ser assinado com as startups aprovadas.

Ressalte-se que os participantes que forem selecionados autorizam desde já, sem prejuízo de documento formal futuro, a título gratuito, a divulgação de sua imagem, som de voz e/ou nome, por quaisquer meios de divulgação e publicação, para utilização publicitária, promocional e/ou institucional, pela EQUIPLEX, pelo período de até 12 (doze) meses a contar da data de término do projeto. Este prazo não se aplica quando a divulgação da imagem não tiver finalidade comercial.

Em qualquer momento a EQUIPLEX e o SENAI se resguardam ao direito de interromper o desenvolvimento do projeto e rescindir o contrato vigente com as Startups.

Caso seja aprovado o projeto, a criação/implementação da solução inovadora será regulada por meio de instrumento contratual específico.

DESAFIO JOULE ENGENHARIA – GERENCIAMENTO DE SISTEMAS PREDIAIS DE AR CONDICIONADO

A JOULE ENGENHARIA é uma empresa prestadora de serviços no setor de HVAC (Heat, Ventilation and Air Conditioning). Ela atua com obras de instalação e manutenção de ar condicionado para diversos segmentos: indústria, shopping, hospital, residência, data centers, entre outros.

A busca pela redução de custos em todos os segmentos da sociedade aumenta a preocupação por contratação de sistemas mais eficientes e inteligentes. NO ar condicionado, a tecnologia permitiu uma enorme evolução tanto na eficiência dos sistemas novos como no controle e monitoramento do mesmo.

Entretanto, toda a informação gerada ainda é pouco utilizada. Prédios têm energia correndo em suas veias e esta energia é cheia de valiosas informações. Se formos capazes de ouvir o que o prédio tem a dizer, decodificar a mensagem, poderemos ir além da economia de energia e de fato trazer uma eficiência operacional para o prédio.

Já existem diversos *hardwares* e *software* para fazer leitura dos sistemas de ar condicionado e inclusive fazer diagnóstico. Já existem também diversos sistemas para gestão de *facilities* (instalações), porém estes *softwares* são genéricos propositadamente para serem capazes de atender diversas chamadas de um prédio. E por serem mais superficiais, deixam a desejar no seu verdadeiro potencial da qualidade de informações que poderiam fornecer.

O Desafio aqui proposto é para desenvolver soluções específicas de gerenciamento de sistemas prediais de ar condicionado e ventilação.

Ao utilizar esse sistema de gerenciamento, deverá ser possível acompanhar todo o sistema da HVAC da planta predial que exige manutenção periódica (evaporador, condensador, bomba, torre de resfriamento, chiller, ...). Com isso, além de procedimentos mais comuns com acompanhamento de PMOC (Plano de Manutenção, Operação e Controle), geração e controle de OS (ordem de serviços), o sistema deverá ir além fornecendo informações que de fato agreguem valor, como análises preditivas que antecipem problemas.

PÚBLICO-ALVO

Startups em estágio inicial que estejam desenvolvendo soluções inovadoras que possam ser alavancadas pela JOULE ENGENHARIA, em parceria com o SENAI (por meio de seu Instituto SENAI de Tecnologia) e GYNTEC.

A JOULE ENGENHARIA espera que ao final do projeto desenvolvido pela Startup, em conjunto com a JOULE e SENAI, sejam apresentadas soluções específicas para sistemas de ar condicionado para gerenciamento de sistemas prediais, com controle de contratos, PMOC, Ordens de Serviços e SLA (*Service Level Agreement*). E com o uso de dados, que o sistema também faça análises preditivas com o uso de tecnologias atuais como *data mining*, estatística, modelagem, *machine learning* e inteligência artificial para analisar os dados correntes e fazer previsões sobre o futuro.

CONHEÇA A CHAMADA

A Chamada, intitulada DESAFIO JOULE DE GERENCIAMENTO DE SISTEMAS PREDIAIS DE AR CONDICIONADO, tem como objetivo encontrar empresas que possuam competência técnica em tecnologias digitais para Gerenciamento de Sistemas de Ar Condicionado em instalações prediais:

- Controle de Contratos,
- Organização da manutenção preventiva conforme o PMOC;
- Geração de Ordens de Serviços;
- Acompanhamento do SLA;
- Fornecer indicadores para tomada de decisão;
- Antecipar problemas;
- Informar necessidade de troca de peça (antes que ela quebre);
- Sugerir substituição de equipamento;
- Sugerir revisão de projeto e de carga térmica;
- Sugerir estoque de itens em sistemas críticos, onde não se poderá ter paradas longas.

SELEÇÃO DAS STARTUPS

Serão recrutadas 10 (dez) Startups pela equipe SENAI, e as 5 (cinco) melhores Startups serão apresentadas para a JOULE ENGENHARIA.

As 3 (três) Startups selecionadas pela empresa demandante JOULE ENGENHARIA do DESAFIO Gerenciamento de Sistemas Prediais de Ar Condicionado participam do PITCH CORPORATE com a equipe da JOULE, SENAI e GYNTEC (conforme definição do regulamento do Edital de Inovação para a Indústria – Desafios Corporate GYNTEC).

Após a última fase de seleção dos projetos a JOULE ENGENHARIA se reserva o direito de não realizar a contratação dos projetos das Startups, conforme sua avaliação discricionária.

VALORES FINANCEIROS

A Startup selecionada na FASE 2 poderá desenvolver projetos com custo de financiamento de até R\$ 150.000,00.

O RECURSO SOLICITADO AO EDITAL DE INOVAÇÃO PARA A INDÚSTRIA 2018 É DE (60%), 90.000 (NOVENTA MIL REAIS);

COM UMA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA DA EMPRESA DEMANDANTE JOULE ENGENHARIA DO DESAFIO GERENCIAMENTO DE SISTEMAS PREDIAIS DE AR CONDICIONANDO DE (30%) NO VALOR DE R\$ 45.000,00 (QUARENTA E CINCO MIL REAIS);

COM UMA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA DA STARTUP (10%) NO VALOR DE R\$15.000,00 (QUINZE MIL REAIS)

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REGRAS DE PARTICIPAÇÃO

Esses aportes financeiros de responsabilidade da JOULE ENGENHARIA serão liberados conforme os entregáveis, que estarão previstos no Plano de Trabalho e que tenham sido finalizados, apresentados e aprovados pela JOULE ENGENHARIA.

Esse recurso financeiro será pago diretamente para a empresa parceira (startup), NA COMPRA DE ATÉ 12% DE EQUITY DA STARTUP VENCEDORA DO DESAFIO.

A gestão dos recursos aplicados pela JOULE ENGENHARIA é de INTEIRA responsabilidade da STARTUP, e será integralmente utilizado para desenvolvimento do MVP (Produto Mínimo Viável).

As questões sobre Propriedade Intelectual serão negociadas caso a caso com a startup e dispostas no instrumento contratual específico a ser assinado com as startups aprovadas.

Ressalte-se que os participantes que forem selecionados autorizam desde já, sem prejuízo de documento formal futuro, a título gratuito, a divulgação de sua imagem, som de voz e/ou nome, por quaisquer meios de divulgação e publicação, para utilização publicitária, promocional e/ou institucional, pela JOULE ENGENHARIA, pelo período de até 12 (doze) meses a contar da data de término do projeto. Este prazo não se aplica quando a divulgação da imagem não tiver finalidade comercial.

Em qualquer momento a JOULE ENGENHARIA e o SENAI se resguardam ao direito de interromper o desenvolvimento do projeto e rescindir o contrato vigente com as Startups.

Caso seja aprovado o projeto, a criação/implementação da solução inovadora será regulada por meio de instrumento contratual específico.