



EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026
RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS



**DO LADO
DA GENTE**

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

PROJETO	EMPRESA	ÁREA DO CONHECIMENTO	PÁGINA
Predição de criminalidade na plataforma Tatico	BX2 Tecnologia Ltda	Tecnologia da Informação	3
Projeto Milho 360	Cooperativa Agropecuária Mista Regional De Irecê	Eficiência Energética	4
Dispositivo de monitoramento remoto de parâmetros críticos da qualidade da água para aquicultura	Clara Idea Gestão Inteligente Ltda.	Tecnologia da Informação	5
Desenvolvimento de Aditivo para Calda de Proteção Solar com Ação Repelente Contra Mosca da Fruta e Prevenção do Embonecamento Causado por Ácaros	Indeba Indústria e Comércio Ltda	Química	6
Sistema de Monitoramento e Previsão de Vendas e Estoques Automatizado com IA	Novabrink Indústria de Plásticos Ltda	Tecnologia da Informação	7
Recuperação de Ródio	ELEKEIROZ S/A	Química	8
Sangue do Bem	Solvum Tecnologia LTDA	Tecnologia da Informação	9
VI.IA - Mapeamento de Condições Viárias em Tempo Real	ADN Projetos Em Tecnologia Da Informacao Ltda	Tecnologia da Informação	10
Automação para fabricação de sabões	ISO Indústria de Sabões e Óleos LTDA	Tecnologia da Informação	11
Integração Inteligente para Planejamento e Gestão de Projetos Complexos	Gráfico Empreendimentos Ltda.	Tecnologia da Informação	12
Automatizar Máquina de Endireitar e Cortar Fios Arames no processo de fabricação industrial	Telamix Industria e Comercio	Tecnologia de Manufatura Avançada (Indústria 4.0)	13
Energia Sustentável: Transição para Indústrias de Baixo Carbono	Mh2 Solucoes em Projetos LTDA	Eficiência Energética	14
Certificação da Aplicação de Nova Tecnologia Para o Reparo de Superfícies Metálicas Utilizando Revestimentos Pelo Processo de Laser Cladding	Turboserv Engenharia Ltda	Tecnologia de Manufatura Avançada (Indústria 4.0)	15
Programa de aceleração da qualificação de profissionais para execução de serviços em manutenção industrial	Hita Comercio E Servicos S/A	Desenvolvimento Humano	16
Monitorar qualidade e desenvolvimento de plantios de Eucalipto aos 120 dias	Veracel Celulose SA	Tecnologia da Informação	17
Melhoria de produtividade e qualidade em obras através da substituição dos espaçadores tipo "Cocadinhas"	Marcanti Industria E Comercio De Plasticos LTDA	Engenharia de Materiais e Metalúrgica	18
IA para Energia Inteligente: Sustentabilidade e Eficiência de Custos	Ledax Energia Inteligente LTDA	Tecnologia da Informação	19
PhysioMetric	Atitude Postural Fisioterapêutica LTDA	Tecnologia da Informação	20

EDITAL SECTI/FAPESEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Predição de criminalidade na plataforma Tatico	BX2 Tecnologia Ltda https://bx2.software
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Tecnologia da Informação	A BX2 Tecnologia Ltda desenvolve soluções inovadoras em software para segurança pública, destacando-se pela plataforma Tático que oferece funcionalidades como cercamento digital para prevenção de crimes relacionados a veículos, módulos de emergência para escolas e apoio a vítimas de violência, rastreamento de entregadores, além de sistemas de atendimento e despacho integrados para forças de segurança. Com atuação já consolidada no Ceará e Paraíba, e projetos em expansão no Rio de Janeiro e Bahia, a empresa tem como foco principal aprimorar a eficiência e a integração entre diferentes órgãos de segurança pública.
PROBLEMÁTICA	
As forças de segurança atualmente utilizam dados históricos básicos sobre criminalidade para posicionar viaturas, porém enfrentam limitações como a falta de informações enriquecidas, dados inconsistentes e análises pouco dinâmicas e específicas, o que reduz a eficácia na resposta a ocorrências, já que, quando as análises são concluídas, muitas vezes a distribuição da criminalidade já mudou e o planejamento se torna defasado.	
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Desenvolver, em conjunto com as Forças de Segurança, um modelo por aprendizado de máquina para predição de criminalidade de forma dinâmica, exibindo mapa de calor para um suporte à distribuição das forças em campo e assim reduzir o tempo resposta às ocorrências, e reduzir a criminalidade.	A BX2 possui um time de mais de 20 colaboradores entre desenvolvedores (backend, frontend, dados), especialista em UX, QA e gerente de projetos, sendo a grande maioria da Bahia, atuando em modelo híbrido em escritório próprio.
OBJETIVO	Temos equipe de relacionamento nos Estados do Ceará e Paraíba, capacidade financeira para deslocamento de nossa equipe técnica envolvida no projeto e excelente relação com nossos clientes (SSPDS CE e SESDS PB) para estarmos em contato constante na ideação, validação, desenvolvimento e homologação do projeto.
Alcançando o objetivo proposto de melhor distribuição do efetivo geograficamente, não apenas reduz-se o tempo de resposta às ocorrências, bem como tem um impacto direto na incidência de crimes, uma vez que a presença das forças está continuamente perseguindo o movimento do crime e coibindo a realização em si das ações dos grupos criminosos.	
Outro ganho é a redução de riscos para os agentes pela redução de criminalidade, alcance mais rápido às ocorrências e até mesmo o efeito moral por um trabalho melhor realizado.	PITCH DO DESAFIO https://www.youtube.com/watch?v=ZyzRmBanSMs

EDITAL SECTI/FAPESEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Projeto Milho 360	Cooperativa Agropecuária Mista Regional De Irecê
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Eficiência Energética	A COPIRECÊ, fundada nos anos 1970, destaca-se como referência em produção agrícola sustentável na região de Irecê, Bahia, promovendo principalmente o milho não transgênico e derivados como o “Flocão Puro Milho”, certificado pelos selos da Agricultura Familiar e do IBD. A cooperativa reúne quase 5 mil cooperados e fomenta diretamente mais de 400 produtores familiares em 16 municípios, oferecendo assessoria técnica, sementes crioulas e apoio ao desenvolvimento sustentável. Sua agroindústria processa diversos produtos do milho, fundamentais para programas de segurança alimentar e abastecimento em diferentes mercados do Brasil, sempre com foco na qualidade, sustentabilidade e valorização da agricultura familiar.
PROBLEMÁTICA	
A COPIRECÊ, referência em produção sustentável de milho não transgênico na Bahia, enfrenta o desafio de altos custos energéticos em suas unidades industriais, especialmente com a expansão para uma nova planta de grande porte. O consumo significativo de energia elétrica limita investimentos e pressiona a competitividade da cooperativa, que já movimenta cerca de R\$ 1 milhão por mês e busca ampliar a produção de derivados de milho, como o “Flocão Puro Milho”. A adoção de soluções inovadoras e renováveis para a matriz energética pode reduzir custos, aumentar a sustentabilidade e fortalecer o papel da cooperativa no desenvolvimento regional e na oferta de alimentos saudáveis, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.	
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Como a COPIRECÊ pode descarbonizar a produção de derivados de milho não transgênico usando fontes renováveis como Mercado Livre de Energia, I-100 e solar fotovoltaica no Ambiente de Contratação Livre (ACL)? Quais soluções inovadoras podem ser aplicadas na COPIRECÊ, levando em conta suas necessidades operacionais, o impacto ambiental, os desafios financeiros e a integração de tecnologias sustentáveis no contexto do mercado de energia livre?	O pesquisador utilizará a infraestrutura de pesquisa do Núcleo de Pesquisas e Projetos em Energia Meio Ambiente e Sustentabilidade, do IFBA, campus Irecê, que inclui laboratórios, uma usina experimental de energia solar fotovoltaica, unidades didáticas de produção de energia, tracker solar didático, computadores e softwares aplicados.
OBJETIVO	A Copirecê é dirigida por uma engenheira agrônoma com experiência em pesquisa e extensão, que também prestará suporte às atividades de pesquisa e, complementarmente, o pessoal de supervisão de fábrica, coordenação de campo e estagiários da unidade industrial.
Avaliar e implementar uma solução tecnológica de suprimento de energia para otimizar o custo energético da COPIRECÊ, tornando o processo mais sustentável e competitivo, ao mesmo tempo em que contribui para a descarbonização do setor agroindustrial no estado.	PITCH DO DESAFIO
	www.youtube.com/watch?v=ZgS_ObRLTP8

EDITAL SECTI/FAPESEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Como poderíamos utilizar novas tecnologias para desenvolver um dispositivo de monitoramento remoto de parâmetros críticos da qualidade da água para aquicultura (OD, pH e amônia), de baixo custo, que dispense total ou parcialmente o uso de sensores físico.	Clara Idea Gestão Inteligente Ltda. https://www.teletanque.com.br/
PROBLEMÁTICA A aquicultura na Bahia enfrenta desafios ligados à produtividade e lucratividade, especialmente entre pequenos e médios produtores que muitas vezes dependem apenas da experiência prática. A qualidade da água, fundamental para o sucesso da produção, é monitorada atualmente por equipamentos caros e de difícil acesso, principalmente devido à dependência de sensores importados e à ausência de soluções plug & play nacionais. Assim, torna-se urgente criar alternativas de monitoramento remoto de baixo custo, que dispensem total ou parcialmente sensores físicos e utilizem ciência de dados para inferir parâmetros críticos.	ÁREA Tecnologia da Informação SOBRE A EMPRESA A CLARA IDEA é uma empresa inovadora que desenvolve soluções tecnológicas para a gestão de pequenas e médias empresas, com destaque para o TELETANQUE, uma plataforma digital voltada para a piscicultura e carcinicultura. O TELETANQUE integra um sistema web, aplicativo móvel e equipamento de monitoramento remoto para apoiar o manejo, a gestão produtiva e financeira, utilizando tecnologia da informação, internet das coisas e ciência de dados para otimizar processos e promover sustentabilidade. O projeto conta com parcerias importantes e atualmente está em fase de demonstração operacional junto a diferentes produtores do setor aquícola.
DESAFIO Como poderíamos utilizar novas tecnologias para desenvolver um dispositivo de monitoramento remoto de parâmetros críticos da qualidade da água para aquicultura (OD, pH e amônia), de baixo custo, que dispense total ou parcialmente o uso de sensores físicos capaz de orientar o manejo correto e promover ganho significativo de produtividade e rentabilidade, preservando a saúde e o bem-estar dos animais?	RECURSOS DISPONÍVEIS Os participantes terão acesso a todos os componentes do TELETANQUE e todos os dados disponíveis, observadas as restrições da Lei Geral de Proteção de Dados, e suporte técnico da equipe do projeto para desenvolver e testar a solução em ambiente real de produção. Ademais, o bolsista terá acesso à equipe de EMBRAPA digital parceira do projeto, constituída de doutores e pós-doutores em piscicultura e tecnologias digitais.
OBJETIVO Promover a inclusão digital de pequenos e médios aquicultores, por meio do desenvolvimento de uma solução de monitoramento remoto da qualidade da água em aquicultura, de baixo custo, em substituição total ou parcial ao uso de sensores físicos de oxigênio dissolvido, pH e amônia, utilizando preferencialmente algoritmos de Ciência de Dados para inferir essas variáveis de forma precisa e acessível.	PITCH DO DESAFIO www.youtube.com/watch?v=Af_DXwYdyWc

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Desenvolvimento de Aditivo para Calda de Proteção Solar com Ação Repelente Contra Mosca da Fruta e Prevenção do Embonecamento Causado por Ácaros	Indeba Indústria e Comércio Ltda www.indeba.com.br
ÁREA Química	SOBRE A EMPRESA
PROBLEMÁTICA Atualmente, o setor agrícola, em especial os produtores de mangas, enfrenta dificuldades em proteger frutos contra a mosca da fruta e ácaros. Métodos como feromônios e extratos naturais não têm sido eficazes. Esse problema afeta diretamente os produtores, aumentando as perdas e diminuindo a produtividade. O controle das pragas sem o uso de métodos eficazes é um desafio para os agricultores, com impacto negativo na economia e sustentabilidade do setor e consequentemente para a economia da Bahia, que é um grande produtor de frutos.	Com 57 anos no mercado, a Indeba oferece soluções em limpeza e desinfecção, com assistência técnica capacitada e soluções customizadas. Com um portfólio de mais de 200 produtos regulamentados pela ANVISA, a Indeba opera em âmbito nacional, investindo em tecnologia e inovação para promover um mundo mais limpo, saudável e sustentável. Possui expertise em pesquisa e desenvolvimento no setor agrícola, onde já comercializa um aditivo para caldas usadas para proteção solar de frutos.
DESAFIO Como desenvolver um aditivo inovador para calda de proteção solar que repele moscas da fruta e previne o embonecamento causado por ácaros, preservando as características da calda, sem comprometer a segurança e o custo-benefício?	RECURSOS DISPONÍVEIS Laboratórios: Físico-químico e microbiológico, equipados para desenvolvimento e testes de novos compostos.
OBJETIVO O objetivo principal é criar um aditivo eficiente que aumente a proteção dos frutos contra pragas, reduzindo em pelo menos 70% o embonecamento e em 80% a incidência de moscas da fruta, comparado aos métodos atuais. A solução também deve ser sustentável e prática para aplicação no setor agrícola.	Equipe Técnica: Liderada por Fábio Lorenzo, químico especialista em inovação e desenvolvimento de produtos saneantes e Maria de Deus Reis, microbiologista especialista em análises microbiológicas para produtos saneantes e cosméticos.
	PITCH DO DESAFIO www.youtube.com/watch?v=PAISVX_szdc

EDITAL SECTI/FAPEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Sistema de Monitoramento e Previsão de Vendas e Estoques Automatizado com IA	Novabrink Indústria de Plásticos Ltda www.novabrink.com.br
ÁREA Tecnologia da Informação	SOBRE A EMPRESA
PROBLEMÁTICA <p>O setor de brinquedos, marcado por alta sazonalidade e forte concorrência, exige gestão eficiente de estoques e vendas para evitar desperdícios e rupturas de abastecimento. Na Novabrink, a variedade de produtos e a ampla distribuição tornam essa tarefa ainda mais desafiadora, agravada pela ausência de ferramentas avançadas para análise preditiva e pela limitação de qualificação técnica dos clientes. Como resultado, surgem problemas como excessos ou escassez de estoque e perda de margem de lucro, afetando tanto a empresa quanto seus parceiros. Diante desse cenário, torna-se fundamental adotar soluções digitais robustas, como Inteligência Artificial e Business Intelligence, para otimizar a previsão de vendas e a gestão de estoques, promovendo maior eficiência, competitividade e sustentabilidade.</p>	<p>Fundada em 2013, a Novabrink Indústria de Plásticos LTDA destaca-se no mercado nacional e internacional de brinquedos e fantasias infantis, com um portfólio de mais de 400 produtos distribuídos em 6.000 pontos de venda e foco em datas sazonais. A empresa investe cerca de R\$ 2,5 milhões anuais em inovação, já foi premiada diversas vezes e mantém exportações para América Latina, Europa e África. Com infraestrutura de 9.000 m² e produção concentrada no segundo semestre, a Novabrink utiliza tecnologia para otimizar estoques e planejamento, sempre guiada pelo propósito de realizar os sonhos das crianças, inovar e buscar reconhecimento no setor infantil global.</p>
DESAFIO Como podemos desenvolver e implementar um sistema automatizado e inteligente de monitoramento e previsão de vendas, que integre a gestão de estoques e forneça insights estratégicos para a Novabrink e seus clientes, garantindo maior eficiência operacional e redução de desperdícios, considerando as limitações de infraestrutura e qualificação técnica dos clientes, além das características sazonais e competitivas do mercado de brinquedos?	RECURSOS DISPONÍVEIS <p>A Novabrink conta com uma infraestrutura robusta, incluindo servidores de alto desempenho, softwares especializados, sistema ERP parceiro e uma equipe técnica qualificada composta por especialistas em IA, BI e gestão de processos. Dispõe também de amplo espaço físico, conectividade eficiente, orçamento dedicado e parcerias estratégicas para pesquisa e inovação. A empresa possui uma base consolidada de dados de vendas e estoques, além de histórico operacional relevante, o que garante condições favoráveis para o desenvolvimento e implementação de uma solução inovadora e sustentável alinhada à Indústria 4.0.</p>
OBJETIVO Desenvolver um sistema automatizado e inteligente de monitoramento e previsão de vendas que integre a gestão de estoques, utilizando tecnologias de Inteligência Artificial (IA) e Business Intelligence (BI).	PITCH DO DESAFIO https://www.youtube.com/watch?v=s7TVA92puiM

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Recuperação de Ródio	ELEKEIROZ S/A www.elekeiroz.com.br
ÁREA Química PROBLEMÁTICA No site de Camaçari a Elekeiroz produz Oxo-álcoois, e na busca de competitividade para o negócio foi identificada uma oportunidade na primeira etapa do processo, em que se produzem os aldeídos. Nesta etapa, a reação é catalisada com um complexo de ródio. Parte deste complexo catalítico acaba sendo purgado do sistema junto corrente de subprodutos pesados da reação. O material é armazenado e enviado para uma empresa terceira na Europa, onde se realiza a recuperação do ródio. Tal operação internacional onera a produção de aldeídos em cerca de 5 a 10 milhões de reais por ano.	SOBRE A EMPRESA A Elekeiroz é a empresa nacional mais longeva dentro da indústria química no Brasil, completando em 2024 seus 130 anos de existência. É a única e produtora integrada da América do Sul de Oxo-álcoois (butanol, Isobutanol, 2-etil-hexanol), anidridos (ftálico e maleico) e diversos tipos de plastificantes. Além de produzir outros produtos como ácido 2-etil-hexanóico, resinas poliéster, ácido sulfúrico, ácido fumárico, formol e concentrado ureia formol.
DESAFIO Como podemos inovar no processo de recuperação de ródio do catalisador exaurido para reduzirmos os altos custos deste processamento, levando em consideração o desafio tecnológico e logístico?	RECURSOS DISPONÍVEIS Os participantes terão acesso a equipamentos da estrutura do laboratório da Elekeiroz, como vidrarias diversas, chapa de aquecimento, mufla, analisadores, reagentes, dentre outros. Contando com apoio do químico responsável do laboratório e engenheiro/especialista de processo nas discussões/suporte técnico e gerações de ideias, simulações de processo (uso de AspenHsys/AspenPlus) e organização de experimentos.
OBJETIVO O objetivo é gerar uma forma viável de minimizar o volume de catalisador exaurido a ser processado (sem incorrer em perdas de ródio), e transformar o componente em uma forma química reaproveitável para o processo produtivo.	PITCH DO DESAFIO www.youtube.com/watch?v=CopB_ljDNPw

EDITAL SECTI/FAPESEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Sangue do Bem	Solvum Tecnologia LTDA
ÁREA	solvum.com.br
Tecnologia da Informação	SOBRE A EMPRESA
PROBLEMÁTICA	A Solvum Tecnologia LTDA é uma empresa baiana de tecnologia que atua no desenvolvimento de soluções digitais sob medida, incluindo websites, sistemas, aplicativos e design UX/UI. Com forte foco em inovação, educação e metodologias ágeis, a empresa combina consultoria em gestão e tecnologia com programas de mentoria para formação de novos talentos. Além de atender o mercado nacional, a Solvum vem expandindo sua atuação internacionalmente, com projetos voltados para países como Estônia, Irlanda e Reino Unido, consolidando-se como um hub de soluções criativas e colaborativas em tecnologia da informação.
Atualmente, o Brasil enfrenta um desafio crescente em manter os estoques de sangue em níveis suficientes para atender à demanda hospitalar. Desde a pandemia, o índice de doação de sangue caiu pela metade, um problema que impacta diretamente a saúde pública e a capacidade dos hospitais e hemocentros de salvar vidas. A falta de informações centralizadas e incentivos claros para os doadores contribui para a baixa adesão à doação regular, resultando em estoques críticos e aumentando os riscos para pacientes que necessitam de transfusões emergenciais.	
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Como podemos implementar uma plataforma digital que centralize informações e facilite a comunicação entre doadores e hemocentros para incentivar a doação de sangue, considerando a necessidade de manter estoques regulares e informar sobre os benefícios legais e parcerias oferecidas aos doadores?	Os participantes do projeto terão acesso a uma equipe multidisciplinar com expertise em tecnologia de informação, saúde e gestão de plataformas digitais. Além disso, a infraestrutura inclui acesso a servidores seguros e suporte técnico em desenvolvimento de carteiras digitais e comunicação via aplicativos, promovendo a eficácia da implementação.
OBJETIVO	PITCH DO DESAFIO
O objetivo principal é desenvolver uma plataforma que centralize o ecossistema de doação de sangue, promovendo o acesso à informação, incentivos para doadores e comunicação com os hemocentros. A solução busca inovar ao criar uma carteira digital de doadores, reduzir o uso de papel e melhorar o acesso aos benefícios previstos por lei. Além disso, espera-se que a plataforma crie parcerias estratégicas com o setor privado, aumentando a visibilidade e os incentivos para doação.	https://youtu.be/CRENSzw8llw

EDITAL SECTI/FAPESEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
VI.IA - Mapeamento de Condições Viárias em Tempo Real	Adn Projetos Em Tecnologia Da Informacao Ltda www.adn.com.br
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Tecnologia da Informação	A adn.tech é especializada em soluções de tecnologia da informação, com foco em inovação por meio de inteligência artificial e visão computacional. Ao longo dos anos, desenvolveu projetos que integram análise de dados em tempo real para otimizar operações em setores como mobilidade e infraestrutura urbana. A empresa atua com parceiros de grande porte em projetos voltados à digitalização e automação de processos, com impactos significativos em ambientes complexos e de alto fluxo.
PROBLEMÁTICA	
Atualmente, o Brasil enfrenta o desafio de dar manutenção em ambientes rodoviários, seja de responsabilidade municipal, estadual, federal ou privado, um problema que afeta principalmente a segurança e a eficiência dos transportes intermunicipais e interestaduais. A falta de ferramentas de monitoramento que permitam atualizações frequentes sobre as condições das vias limita as operações corretivas e preditivas, impactando diretamente transportadoras, órgãos de infraestrutura e passageiros. Essa situação aumenta os riscos nas rodovias e dificulta o planejamento operacional, especialmente nas vias pedagiadas, onde a fiscalização constante é essencial para garantir qualidade e segurança.	
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Como podemos desenvolver um sistema de mapeamento rodoviário em tempo real, baseado em visão computacional, que capture e analise dados das condições viárias diariamente, utilizando câmeras instaladas em ônibus intermunicipais e interestaduais, e permita a criação de um painel informativo que destaque as melhores e piores vias principalmente em concessões pedagiadas?	Os participantes terão acesso a dados de tráfego, câmeras de alta definição, além de infraestrutura de servidores e especialistas em visão computacional e IA da adn.tech, que oferecerão suporte técnico para o desenvolvimento da solução.
OBJETIVO	PITCH DO DESAFIO
Criar uma solução de monitoramento viário que atualize automaticamente as condições das estradas em "tempo real", com periodicidade a cada ciclo de viagem intermunicipal ou interestadual, facilitando a tomada de decisões para gestores de transporte e infraestrutura.	https://www.youtube.com/watch?v=GFzF_SXMGwQ

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Automação para fabricação de sabões	ISO Indústria de Sabões e Óleos LTDA www.isosaboes.com.br
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Tecnologia da Informação	A ISO Sabões fabrica os melhores sabões em barra, em especial, os sabões de coco. O Celeste e Alwet. E o sabão glicerinado neutro Inema.
PROBLEMÁTICA	
Atualmente enfrentamos o desafio de termos um processo completamente manual e isso impacta na nossa competitividade e qualidade.	
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Como podemos automatizar o processo para garantir uma melhor repetibilidade e competitividade para um processo que sempre foi muito manual?	Serão disponibilizados recursos financeiros para viabilizar o projeto. O processo será sempre alinhado junto à diretoria para que seja realizado no prazo.
OBJETIVO	
O objetivo principal é a automação da maior parte das etapas produtivas.	PITCH DO DESAFIO
	https://www.youtube.com/shorts/uo2UZLeDbXg

EDITAL SECTI/FAPESEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Integração Inteligente para Planejamento e Gestão de Projetos Complexos	Gráfico Empreendimentos Ltda.
ÁREA	https://graficoltda.com.br/
PROBLEMÁTICA	SOBRE A EMPRESA
Tecnologia da Informação Atualmente, enfrentamos o desafio de realizar o planejamento e gerenciar cronogramas extensos e complexos para empreendimentos horizontais, utilizando ferramentas como Lucidchart e Microsoft Project, que não se comunicam diretamente e não permitem automatizar o cálculo da quantidade ideal de equipes necessárias para cumprir o prazo final do projeto. Esse problema afeta o setor de planejamento e a gestão dos projetos, resultando em maior esforço para criar cronogramas, dificuldade para alocar recursos de forma eficiente, retrabalhos manuais e desafios para garantir a execução dentro do prazo estabelecido.	A Gráfico Empreendimentos, com 37 anos de experiência, é referência no setor da construção civil e incorporação imobiliária, destacando-se pela entrega de projetos inovadores, sustentáveis e de alta qualidade. A empresa alia tecnologia, segurança e eficiência para superar as expectativas dos clientes, promovendo uma cultura organizacional baseada em ética, transparência e colaboração. Com foco em minimizar impactos ambientais e valorizar as comunidades locais, seus empreendimentos são cuidadosamente planejados para garantir satisfação, confiabilidade e responsabilidade social.
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Como podemos desenvolver uma solução tecnológica que integre fluxogramas com gráficos de Gantt para automatizar o planejamento e o cálculo da quantidade de equipes necessárias para atender o prazo de execução do projeto, levando em consideração a complexidade dos empreendimentos horizontais e a necessidade de eficiência no uso de recursos?	Os participantes contarão com acesso à Estrutura Analítica de Projeto (EAP) e informações detalhadas sobre dependências, durações e prazos das atividades, além da possibilidade de integrar a solução proposta a planilhas Excel para monitoramento contínuo, com suporte técnico especializado disponível durante o desenvolvimento e implementação do projeto.
OBJETIVO	PITCH DO DESAFIO
Desenvolver uma plataforma tecnológica que integre fluxogramas com gráficos de Gantt, automatizando o planejamento, o cálculo do caminho crítico e a quantidade de equipes necessárias para atender os prazos de execução dos projetos.	https://www.youtube.com/watch?v=q4Pu0qHw9lM

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Como automatizar uma Máquina de Endireitar e Cortar Fios Arames no processo de fabricação industrial?	Telamix Industria e Comercio www.telamix.com.br
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Tecnologia de Manufatura Avançada (Indústria 4.0)	Desde 1994, a Telamix atua no mercado baiano, iniciando-se na fabricação de telas para móveis residenciais e escolares. Com o tempo, diversificou sua produção para expositores metálicos e, posteriormente, lançou uma linha de decoração e móveis personalizados em metal, atendendo tanto o segmento residencial quanto o corporativo. A empresa também se qualificou para fornecer produtos para a construção civil, sempre marcada pela versatilidade, agilidade, preços competitivos e qualidade, oferecendo soluções personalizadas conforme as necessidades dos clientes.
PROBLEMÁTICA	
A Telamix enfrenta desafios na automatização das máquinas de endireitar e cortar fios arames, que atualmente apresentam falhas de corte, falta de precisão, ausência de contadores automáticos e impossibilidade de programar a quantidade de peças, exigindo a supervisão constante de um funcionário. Essas limitações dificultam o controle do consumo de material e a eficiência operacional, impedindo que os operadores desempenhem outras funções mais produtivas enquanto as máquinas estão em funcionamento, o que impacta diretamente a fluidez e o desempenho do processo produtivo.	
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Como podemos a través de um processo de automatização melhorar o desempenho das (2) máquinas para Endireitar e Cortar os fios arames?	Os participantes terão acesso às instalações, máquinas e à colaboração dos funcionários da Telamix, podendo observar de perto a operação e a gestão das máquinas de endireitar e cortar fios arames. O envolvimento direto com os operadores permitirá identificar soluções práticas já utilizadas e entender como a automação dessas máquinas pode trazer melhorias para outros departamentos da empresa.
Como podemos deixar o operador mais produtivo atendendo a outras tarefas sem ter que supervisionar às máquinas funcionando?	
Como podemos automatizar o controle dos gastos materiais de forma que seja fácil a qualquer momento de saber o estado do nosso estoque?	
OBJETIVO	PITCH DO DESAFIO
Melhorar a fluidez das operações no departamento dos Aramados.	https://youtu.be/S94rl10wsRo

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Energia Sustentável: Transição para Indústrias de Baixo Carbono	Mh2 Solucoes em Projetos LTDA
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Eficiência Energética	A MH2, fundada em 2013, destaca-se pela inovação em projetos de engenharia e
PROBLEMÁTICA	eletricidade para os setores público e privado, sempre buscando as melhores
O desafio atual é reduzir as emissões de gases de efeito estufa e promover a transição energética sustentável, já que a dependência de combustíveis fósseis impacta negativamente tanto o meio ambiente quanto a competitividade das indústrias.	práticas de mercado e soluções tecnológicas alinhadas ao avanço socioambiental. Sediada no Parque Tecnológico da Bahia, a empresa possui forte estrutura para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, contando com ampla rede de parceiros. Entre seus projetos notáveis estão o GeoProfit, uma inteligência artificial para otimização de rotas e identificação de inadimplentes, e o UpCash, iniciativa apoiada pela FAPESB que promove educação financeira de forma lúdica e intuitiva.
DESAFIO	
Como podemos implementar uma solução de transição energética para reduzir as emissões de carbono e promover o uso de energias renováveis, levando em consideração as restrições de custo para as indústrias e a intermitência das fontes renováveis?	RECURSOS DISPONÍVEIS
OBJETIVO	O projeto dispõe de uma infraestrutura completa para apoiar o desenvolvimento e a produtividade dos participantes, contando com estações de trabalho equipadas com computadores, notebooks, impressoras comum e 3D, além de recursos para armazenamento e organização.
Implementar um sistema inteligente de armazenamento de energia que facilite a transição para um modelo energético sustentável, reduzindo a dependência de combustíveis fósseis e as emissões de gases de efeito estufa. A solução proposta visa integrar múltiplas fontes renováveis, garantindo uma oferta estável de energia, mesmo durante períodos de intermitência.	PITCH DO DESAFIO
	www.youtube.com/watch?v=8WY_0DpfTOM

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Certificação da Aplicação de Nova Tecnologia Para o Reparo de Superfícies Metálicas Utilizando Revestimentos Pelo Processo de Laser Cladding	Turboserv Engenharia Ltda www.turbotech.com.br
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Tecnologia de Manufatura Avançada (Indústria 4.0)	Em atuação no mercado há 28 anos, é amplamente reconhecida como uma empresa do segmento de manutenção de turbo máquinas e máquinas rotativas, a TurboTech está equipada e capacitada a realizar serviços dos mais diversos, desde manutenção em equipamentos de pequeno porte, como bombas centrífugas, turbinas a vapor de uso geral, manutenção de máquinas rotativas de médio e grande porte, até reparos em rotores potencializando a performance das unidades industriais dos clientes, nos mais diversos setores.
PROBLEMÁTICA	
Atualmente enfrentamos o desafio de reparar superfícies metálicas de componentes de máquinas críticas, onde as tecnologias disponíveis (HVOF, HVLF, ICP, Metallizing and Plasma) apresentam limitações de plena utilização. Esse problema é típico de aplicações onde existem restrições à elevação de temperatura da peça a ser reparada, pois são processos similares à soldagem, podendo resultar em danos colaterais que podem inviabilizar o reparo e, conseqüentemente, a reutilização. Já existe um método e tecnologia conhecidos, denominado deposição a laser (Laser Cladding), mas sua aplicação ainda não está certificada por organismos internacionais (ex.: API - American Petroleum Institute), por carecer de comprovação de eficácia, durabilidade e confiabilidade para as aplicações mais críticas, como em rotores, por exemplo.	
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Como podemos comprovar a eficácia do método de Laser Cladding em termos de propriedades mecânicas, durabilidade e confiabilidade para as aplicações desejadas, a fim de certifi-cá-la em conformidade com as normas internacionais?	Os participantes deverão acessar os seguintes documentos, inicialmente: Norma API 687a
OBJETIVO	Normas ASME
Realizar uma avaliação comparativa com os métodos existentes, descrevendo suas propriedades e demonstrando suas vantagens.	Artigos
PITCH DO DESAFIO	PITCH DO DESAFIO
	https://youtu.be/4ytoAscqcBc

EDITAL SECTI/FAPESEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
<p>Como podemos desenvolver um programa de aceleração da qualificação de profissionais para a execução de serviços em manutenção industrial, considerando a especificidade e complexidade dos serviços com polímeros de alta performance.</p>	<p>Hita Comercio E Servicos S/A https://hita.com.br/pt/index.aspx</p>
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
<p>Desenvolvimento Humano</p>	<p>A HITA COMÉRCIO E SERVIÇOS, fundada em 1995, atua nacionalmente no setor de manutenção industrial e predial com destaque para o uso de polímeros especiais Belzona, sendo reconhecida como distribuidora modelo por seu pioneirismo, soluções de engenharia em diversos níveis de complexidade e forte política de capacitação técnica. Conta com uma equipe multidisciplinar de engenheiros, inspetores, técnicos e consultores, prestando serviços e vendendo produtos de alta qualidade a vários segmentos industriais, como mineração, óleo e gás, siderurgia e saneamento, sempre com atendimento técnico personalizado e foco em superar as expectativas dos clientes.</p>
PROBLEMÁTICA	RECURSOS DISPONÍVEIS
<p>A HITA enfrenta o desafio de descentralizar a qualificação técnica de suas equipes, pois a maioria dos profissionais experientes está concentrada na Bahia, resultando em altos custos de mobilização para atender outras regiões. A ausência de um programa eficiente e ágil de capacitação para as equipes regionais compromete a competitividade e a qualidade dos serviços, tornando fundamental o desenvolvimento de iniciativas que promovam a formação prática e teórica de novos líderes e inspetores, ampliando a presença e o valor da empresa em todo o território nacional.</p>	<p>A HITA conta com infraestrutura administrativa e operacional em diversas regiões do Brasil, além de uma Universidade Corporativa para capacitação de colaboradores por meio de metodologias inovadoras. A empresa dispõe de uma equipe interna de TI, com programadores e recursos de hardware e software, para o desenvolvimento ágil de soluções tecnológicas.</p>
DESAFIO	PITCH DO DESAFIO
<p>Como podemos desenvolver um programa de aceleração da qualificação de profissionais para a execução de serviços em manutenção industrial, considerando a especificidade e complexidade dos serviços com polímeros de alta performance, assim como, o fato da empresa atuar a nível nacional e possuir a sua equipe descentralizada?</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=w5bVke-fqYM</p>
OBJETIVO	
<p>Desenvolver um programa de capacitação e aprendizado que acelere a formação de pessoas para a prestação de serviços de engenharia de manutenção e integridade.</p>	

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
É possível monitorar a qualidade e desenvolvimento de plantios de Eucalipto aos 120 dias	Veracel Celulose SA https://www.veracel.com.br/
ÁREA Tecnologia da Informação	SOBRE A EMPRESA A Veracel Celulose é uma empresa de bioeconomia brasileira que integra operações florestais, industriais e de logística, que resultam em uma produção anual média de 1,1 milhão de toneladas de celulose, gerando mais de 3,2 mil empregos próprios e de terceiros, na região da Costa do Descobrimento, sul da Bahia e no Vale do Jequitinhonha, em Minas Gerais. Além da geração de empregos, renda e tributos, a Veracel é protagonista em iniciativas socioambientais no território.
PROBLEMÁTICA O Inventário Florestal Qualitativo (IFQ) aos 120 dias após o plantio de eucalipto é fundamental para avaliar a qualidade e homogeneidade dos cultivos, mas o método tradicional é demorado, custoso e sujeito a erros humanos. O uso de drones equipados com câmeras de alta resolução surge como uma alternativa mais eficiente, precisa e segura, permitindo o monitoramento de áreas extensas e a coleta de dados detalhados sobre critérios como uniformidade, sobrevivência, matocompetição, ocupação do stand, presença de pragas e fitossanidade.	
DESAFIO É possível monitorar a qualidade e desenvolvimento de plantios de Eucalipto aos 120 dias utilizando drone?	RECURSOS DISPONÍVEIS Os participantes terão acesso a Notebook, drone X800 GEO (Xfly Tecnologia), acoplado com câmera RGB de 24MP para obtenção das imagens, software Pix4D para processamento de imagens coletadas, Pacote Microsoft Office 365 e seus aplicativos que serão utilizados na análise dos dados e informações de inventário florestal qualitativo coletado no campo por equipe terceirizada que poderão ajudar na criação da solução.
OBJETIVO Avaliar a utilização de drone para realização do Inventário Florestal Qualitativo (IFQ) aos 120 dias pós plantio em florestas de Eucalipto localizadas na região extremo sul da Bahia.	PITCH DO DESAFIO https://youtu.be/NUkCqNfUJ3A

EDITAL SECTI/FAPEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
Melhoria de produtividade e qualidade em obras através da substituição dos espaçadores tipo "Cocadinhas"	Marcanti Industria E Comercio De Plasticos Ltda www.marcanti.ind.br
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Engenharia de Materiais e Metalúrgica	Fundada em 2012, a MARCANTI realiza transformação de plásticos atuando na produção e comercialização de peças técnicas para o mercado de construção civil e na terceirização da produção com moldes de clientes parceiros com alto nível de exigência, como por exemplo, da indústria automobilística e de embalagens. Além disso, prestamos consultoria técnica na parte de processos industriais e para desenvolvimento de produtos.
PROBLEMÁTICA	
O concreto, por ser um material poroso formado por pequenos poros e capilares, permite a infiltração de agentes corrosivos como água, íons de cloreto, oxigênio, dióxido de carbono e outros gases. Essa característica facilita o acesso desses elementos à estrutura interna do concreto, podendo atingir os vergalhões e comprometer a durabilidade e a integridade das construções, tornando necessária a busca por soluções que minimizem os danos causados pela corrosão.	Com esse viés de inovação e crescimento, mesmo atualmente tendo uma capacidade produtiva suficiente para atender o mercado interno e externo dos produtos do nosso portfólio, estamos num processo de investimento para lançamento de novos produtos e aumento da capacidade fabril para os próximos anos.
DESAFIO	
Como melhorar a prevenção da corrosão nos vergalhões na construção civil?	RECURSOS DISPONÍVEIS
OBJETIVO	Os participantes terão acesso aos clientes da MARCANTI e os respectivos corpos técnicos para conseguir todas as informações relevantes para o desenvolvimento do projeto
O objetivo principal desse projeto é desenvolver espaçadores de plástico com resistência mecânica e custo adequado para substituir os espaçadores tipo "cocada" focando principalmente nas indústrias de pré-moldados do estado da Bahia (maior fatia do mercado de espaçadores), e posteriormente, para todo segmento de construção civil do estado.	PITCH DO DESAFIO https://www.youtube.com/watch?v=l1fJ2SkFQLA

EDITAL SECTI/FAPESB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
IA para Energia Inteligente: Sustentabilidade e Eficiência de Custos	Ledax Energia Inteligente LTDA www.ledax.com
ÁREA Tecnologia da Informação	SOBRE A EMPRESA A LEDAX, fundada em 2014 como uma pequena fábrica de lâmpadas, rapidamente se destacou no setor de iluminação ao combinar inovação tecnológica e espírito empreendedor. Inicialmente operando como uma startup e atraindo investidores do Shark Tank, a empresa ampliou sua atuação com a criação do Departamento de Engenharia Eletrônica em 2015, marcando o início de sua diversificação. O crescimento acelerado se consolidou com a abertura de uma fábrica em São Bernardo do Campo e a expansão para Minas Gerais e Rio de Janeiro em 2017, refletindo o aumento significativo de sua receita e a consolidação de sua presença nacional no mercado de iluminação e soluções tecnológicas.
PROBLEMÁTICA O projeto está diretamente ligado à 'Missão 5 - Bioeconomia, descarbonização e transição para assegurar recursos para as futuras gerações', especificamente na meta reduzir em 30% a emissão de gás carbônico por valor adicionado do Produto Interno Bruto (PIB) da indústria', através da implementação de um dispositivo inteligente que incentiva a troca de combustíveis fósseis por energia renovável nos consumidores que já usam ou poderiam utilizar geradores movidos a queima de combustíveis fósseis.	
DESAFIO Como podemos aplicar uma IA para gerar impacto positivo no ambiente e minimizar custos, levando em consideração o comportamento de consumo e barreiras tecnológicas?	RECURSOS DISPONÍVEIS Os participantes terão acesso a uma infraestrutura estratégica, composta por dois Laboratórios de Soluções. Esses laboratórios são fundamentais para o desenvolvimento de protótipos e sistemas de controle, equipados com tecnologia de prototipagem avançada, essencial para as fases de pesquisa e desenvolvimento. A empresa dispõe, ainda, de uma equipe multidisciplinar composta por especialistas em negócios, engenharia elétrica e tecnologia. Esses profissionais proporcionam a troca de experiência para construção de um sistema que atenda às necessidades do mercado e dos clientes.
OBJETIVO O objetivo principal é desenvolver uma Inteligência artificial para aperfeiçoar o monitoramento de água, energia e gás do Ledax.io. Além disso, espera-se que a solução proposta possa (outros objetivos complementares, como inovação, escalabilidade etc.).	PITCH DO DESAFIO https://www.youtube.com/watch?v=UYOkP4XAMtw

EDITAL SECTI/FAPEB/IEL Nº 004/2026

RESUMO DOS DESAFIOS EMPRESARIAIS APROVADOS

NOME DO DESAFIO	EMPRESA
PhysioMetric	Atitude Postural Fisioterapêutica LTDA
	www.atitudepostural.com
ÁREA	SOBRE A EMPRESA
Tecnologia da Informação	A Atitude Postural é uma clínica de fisioterapia fundada em 2008, com o objetivo
PROBLEMÁTICA	de oferecer um atendimento diferenciado, centrado não apenas na técnica, mas
Há dois anos, a clínica adotou uma métrica de avaliação de qualidade com base no Selo de Qualidade FENAFISIO, o que garantiu reconhecimento nacional. No entanto, temos enfrentado dificuldades na coleta, análise e tabulação de dados, essenciais para o aprimoramento contínuo da clínica e para atender proativamente aos requisitos da FENAFISIO. Identificamos pontos de melhoria, mas buscamos formas de automatizar e estruturar a coleta de dados dessas avaliações, a fim de antecipar ações de aprimoramento e, assim, elevar a classificação da clínica nos critérios da FENAFISIO.	também no cuidado integral e na excelência. Desde o início, a clínica se propôs a criar uma experiência inovadora de atendimento, elevando o padrão de qualidade em Guanambi para níveis similares aos das grandes capitais.
DESAFIO	RECURSOS DISPONÍVEIS
Desenvolver uma forma de automatizar e facilitar a coleta e análise dos dados de qualidade, transformando as informações obtidas em insights estratégicos que contribuam para elevar o nível de excelência nos serviços prestados.	O projeto contará com o suporte integral de uma equipe experiente no desenvolvimento de software, que oferecerá apoio técnico e compartilhará seu conhecimento em todas as etapas de criação da solução. Além disso, todo o corpo de funcionários da Atitude Postural estará engajado no desenvolvimento do sistema, pois entendemos que a excelência avaliada pelo selo FENAFISIO depende do alinhamento e colaboração de toda a equipe.
OBJETIVO	PITCH DO DESAFIO
O objetivo central do projeto é criar uma solução tecnológica que automatize a coleta e a análise dos dados de qualidade na clínica Atitude Postural, facilitando o aprimoramento contínuo dos serviços prestados. Por meio de um sistema inteligente, busca-se transformar informações em insights estratégicos para implementar melhorias alinhadas tanto aos critérios do Selo de Qualidade FENAFISIO quanto às necessidades dos pacientes, fortalecendo o posicionamento da clínica como referência em excelência na fisioterapia baiana.	https://www.youtube.com/watch?v=1mgdzKlkSWs

IEL CONECTA



DO LADO
DA GENTE