

## O DIFERENCIAL DO FINDESLAB É SER SENAI



Quando a gente fala de Senai, o que vem na sua cabeça? Com certeza algo relacionado a cursos, capacitações ou qualificação, né? Mas, apesar do Senai ser referência em educação profissional há mais de 80 anos, essa não é a sua única atuação. Ele também possui uma rede de institutos de inovação e tecnologia que atua fortemente na prestação de serviços para desenvolvimento tecnológico.

Aqui no Espírito Santo a área de tecnologia e inovação do Senai conta com duas unidades operacionais: o Findeslab e o Instituto Senai de Tecnologia. O Findeslab faz a gestão dos projetos, é o facilitador do processo de inovação, já o Instituto é o responsável pela execução técnica dos projetos de desenvolvimento tecnológico, é a parte operacional!

E esse é o nosso maior diferencial enquanto hub de inovação! Nós somos Senai e, com toda nossa competência em desenvolvimento tecnológico, a gente se destaca no ecossistema! Por isso, falamos com orgulho que temos toda a capacidade técnica para desenvolver os nossos projetos, afinal, temos um time forte por trás. Sabe aquela frase clichê, "juntos somos mais fortes"? É isso, um completa e fortalece a competência do outro.

O Instituto Senai de Tecnologia em Eficiência Operacional foca no aumento da produtividade, eficiência e na sustentabilidade das indústrias capixabas. Ele apoia as empresas na busca por melhorias de processos e na transferência tecnológica. A equipe técnica apresenta soluções personalizadas que otimizam os recursos e reduzem os desperdícios na indústria.

Carinhosamente chamamos o Instituto de "irmão", o nosso braço direito tecnológico. O Instituto oferece aos projetos a força e competência necessária para fazer acontecer, a concretizar os projetos. Ele apoia as pequenas, médias e grandes empresas para que elas se mantenham atualizadas tecnologicamente e fortaleçam a sua presença nos mercados nacional e internacional.

Com esse trabalho em conjunto, nos tornamos o acesso da indústria à inovação no Estado para o desenvolvimento de produtos e processos inovadores, associados a negócios de alto potencial de impacto na sociedade e no setor produtivo. Oferecendo produtos e serviços de qualidade e com tecnologias avançadas.

### FALA AÍ:

**IST e Findeslab: sinônimos de vanguarda em tecnologia da informação**

O Instituto Senai de Tecnologia (IST) e o Findeslab se destacam ao usarem nos diversos projetos de inovação os benefícios ofertados por tecnologias disruptivas tais como computação ubíqua, a qual se refere à onipresença da tecnologia da informação no cotidiano das pessoas.

Essa onipresença será reforçada pela implantação e uso massivos das redes móveis de quinta geração (5G). Segundo projeções, 50 milhões de brasileiros migrarão para o 5G em 2023, sendo que 24% desse total já possuem dispositivos adequados ao uso dessa tecnologia.

A atratividade da 5G advém do fato dela oferecer maior taxa de dados (até 10 Gbps) e menor latência (1 ms) do que as observadas nas gerações anteriores (1 Gbps, 10 ms). Por conta dessas melhorias é possível viabilizar tecnologias habilitadoras tais como: Realidades Virtual e Aumentada, Big Data, Inteligência Artificial e Internet das Coisas.

Essas inovações são úteis na Saúde (permitindo a possibilidade de acompanhamento em tempo real dos pacientes), na Indústria, Comércio e Agricultura (garantindo o aumento da produtividade), e nas Cidades permitindo uma melhor entrega de serviços públicos.

O uso dessas tecnologias pelo IST/Findeslab permite o desenvolvimento de uma série de soluções que agregam valor à indústria capixaba, garantindo o cumprimento da nossa missão de transformar vidas e impulsionar negócios.



**Marcus Vinícius Oliveira Conceição**  
Bolsista do IST e desenvolvedor de soluções em Eletrônica e IoT





## Uma spin off de sucesso: expandindo o produto para o mercado



Foi durante a 2ª edição do Programa de Empreendedorismo Industrial, em 2020, que a startup IndustriALL se conectou com a empresa Samarco. A IndustriALL desenvolveu um produto replicável, que, inclusive, já está sendo negociado com outras indústrias. Dessa parceria, surgiram várias oportunidades e a IndustriALL começou a se expandir no mercado.

A IndustriALL desenvolveu uma aplicação capaz de criar um cronograma de manutenção otimizado, apresentando a melhor distribuição possível das ordens de manutenção que compõe a rotina industrial. Dessa maneira, a partir do cumprimento das características da rotina do cliente, o produto é capaz de auxiliar na maximização das tarefas programadas, enquanto garante um melhor uso de recursos disponíveis.

Toda a aplicação foi criada de maneira robusta e, por esse motivo, é capaz de realizar uma priorização do backlog de manutenção, além de apontar possíveis erros durante o planejamento. Dessa forma, a IndustriALL, por meio do iOptimum, deseja auxiliar a indústria, reduzindo períodos ociosos e aumentando a eficiência dos processos voltados à rotina da manutenção.

Com o sucesso no nosso programa de inovação aberta, a IndustriALL foi convidada para participar do nosso 1º Findeslab Negócios. Esse evento tem como objetivo apresentar parceiros, ideias e projetos, além gerar networking e conexões. E, a startup soube aproveitar bem esse momento e “vender seu peixe”. Dali surgiram novos clientes e negociações com outras empresas.

Mas, a história da IndustriALL começou lá em 2007, com a criação da AEVO, uma fábrica de softwares do grupo TimeNow Engenharia. A IndustriALL era um setor dentro da empresa, porém foi se destacando e crescendo cada vez mais. Eles começaram a fazer trabalhos e gerar produtos mais independentes, como projetos com aplicação de inteligência artificial a processos industriais, o que é o grande diferencial deles.

Por conta dessa expansão e destaque, a IndustriALL se tornou uma spin off da AEVO. Mas, o produto só foi crescendo, até eles se tornarem independentes e se consolidarem no mercado como startup!



# VOEI NESSA NAVE

## 1. O QUE É UM SPIN OFF E COMO FOI ESSA MUDANÇA PARA VOCÊS?

*Karina Brunoro Rosa Oliveira - Head of Marketing:* Spin off é o nome dado a algo que se deu origem a partir de outra coisa, no meio empresarial, isso representa o nascimento de uma startup a partir das atividades de uma empresa existente. No nosso caso, éramos um produto da AEVO, uma startup capixaba e percebemos uma nova oportunidade de mercado para nosso negócio assim que começamos a investir em inteligência artificial para indústrias.

Devido ao público e características de produto muito distintas dos outros produtos da AEVO, entendemos que faria sentido o spin off. O processo de spin off para nós foi uma grande oportunidade de entender quem somos enquanto empresa, o impacto que geramos em indústrias e, além disso, nos possibilitou sonhar com o que queremos atingir no futuro - dele saíram coisas muito legais como uma novo logo, um novo propósito, uma nova estrutura de equipe e até uma nova sede.

## 2. COMO VOCÊS ATUAM COM A INOVAÇÃO E COMO ELA INFLUENCIA O SEU SEGMENTO?

A inovação está no nosso DNA desde a nossa proposta de negócio - uma startup Indtech. Se considerarmos o ambiente industrial como algo formal e tradicional, ser startup e trabalhar com nesse setor já é algo inovador. Além disso, a inovação está presente no desenvolvimento dos nossos produtos, ou melhor, no nosso jeito de fazer inteligência artificial.

Criamos um pipeline interno que une o conhecimento técnico em IA com o de processos industriais, o que possibilita a construção de produtos personalizados em parceria com nossos clientes. Recentemente lançamos a nossa inteligência artificial, que se chama Ally. A Ally representa hoje o nosso jeito de fazer inteligência artificial, com resultados reais em processos industriais.

## 3. COMO CONHECERAM O FINDESLAB E POR QUE DECIDIRAM FAZER PARTE DOS NOSSOS PROGRAMAS?

Apesar da iALL (nosso apelido carinhoso) ter nascido há 2 anos com o spin off, o nosso principal produto de

gestão da rotina industrial já está no mercado há mais de 10 anos. Por termos nascido ligado a indústrias, a FINDES sempre esteve no nosso radar.

O relacionamento começou a se estreitar de fato com o lançamento do Findeslab, uma iniciativa que nos mostrou o interesse e investimento em se aproximar com startups e trabalhar com inovação no meio industrial.

Com o estreitamento da relação, percebemos que unir forças faria muito sentido para nós, principalmente com os programas proporcionados. Entendemos os programas do Findeslab como uma oportunidade de visibilidade no meio industrial e reais possibilidades de negócios que no nosso caso, abriram (e ainda abrirão) portas para o crescimento da IndustriALL.

## 4. QUAIS OS PROGRAMAS DO FINDESLAB VOCÊS JÁ PARTICIPARAM E QUAIS OS FRUTOS COLHERAM?

Até o momento, nós já participamos de 4 programas do Findeslab, 2 deles geraram resultados significativos para nós e o outro estamos aguardando o resultado que sairá em breve.

Estreamos a nossa presença no Programa de Empreendedorismo Industrial 2, onde tivemos a oportunidade de atender a um desafio da Samarco sobre otimização de ordens de manutenção. Esse desafio deu origem a um produto que hoje compõe o nosso portfólio e têm sido nosso cargo chefe de vendas.

O PEI2 nos abriu uma porta muito importante para o mundo dos produtos escaláveis e hoje é a nossa principal aplicação de inteligência artificial para indústrias. Outro programa que vale a pena comentar foi o Findeslab Negócios. Tivemos a oportunidade de participar da 1ª edição, com um pitch tanto para investidores quanto potenciais clientes. Deste evento, saíram reuniões com investidores e até propostas comerciais!

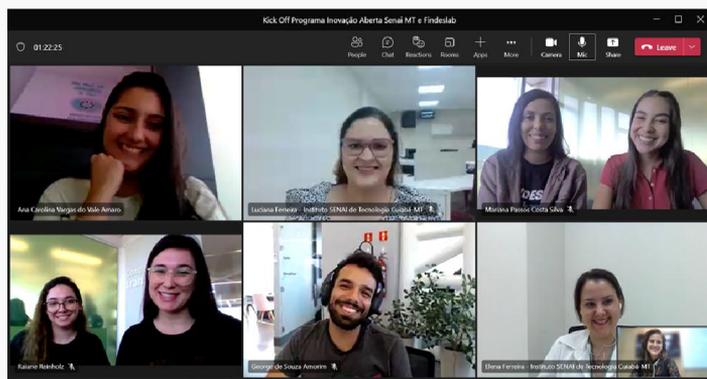


# O QUE ROLOU

## Mentoria Mato Grosso

Mês passado iniciamos uma mentoria para o Hub de Inovação do Senai do Mato Grosso. Eles vão lançar a 1ª chamada de inovação aberta do estado e nos escolheram para orientá-los durante todo esse processo.

O **Tech Hub** tem como objetivo desenvolver tecnologia e inovação para a indústria. Eles pretendem conectar vários atores do **ecossistema de inovação** do estado do Mato Grosso, como empresas âncoras, parcerias, startups, empreendedores individuais e entes da comunidade interessados em inovar. A intenção é criar condições produtivas, legais, tributárias e ambientais para atrair investimento que subsidie o desenvolvimento de produtos para o futuro.



## Semana da Qualidade - ArcelorMittal

Aconteceu entre os dias 25 e 26 de outubro, a Semana da Qualidade na ArcelorMittal, com amostras de melhorias nos processos de qualidade de diversas áreas da companhia. O Instituto Senai de Tecnologia foi representado pela Rayssa Amaral (Técnica de Inovação & Tecnologia) e pela Caroliny Endlich (Bolsista em Engenharia Mecânica), que apresentaram o Projeto Célula Robótica.

O Projeto consiste na utilização de um **robô colaborativo** para preparação de amostras do laboratório de metalografia do R&D. Além disso, foi apresentado o ambiente de Realidade Virtual, também desenvolvido no Projeto. Esta é a primeira iniciativa com robôs colaborativos na ArcelorMittal de Tubarão.



## Semana da Prototipação - VALE

Entre os dias 17 e 21 de outubro, aconteceu a Semana da Prototipação no Hub de Inovação da Oficina de Vagões na Vale Tubarão, resultado da parceria entre o Instituto Senai de Tecnologia (IST), Findexlab e a Vale. O IST apoiou o **Workshop de Prototipagem** agregando conhecimento em Design Thinking e em processos industriais, com foco no diagnóstico de problemas na área de Fundidos da Oficina de Vagões (Ferrovia), precisamente em processos de Soldagem.

O evento abriu portas para novas negociações de soluções para o processo de soldagem em toda **Ferrovia da Vale** e contou com a participação da gerência, supervisores e corpo técnico da Vale. Os facilitadores do evento foram Carlos Ramos (Gestor de Projetos do hub de inovação da ferrovia), Roberto William Castro (Especialista em Soldagem) e Eduardo Angeli (Gerente Interino de Vagões).



## Pré Seleccionadas PEI 4

Estamos na nossa 4ª edição do Programa de Empreendedorismo Industrial e a cada ano ele se destaca mais! Dessa vez, 9 grandes empresas participaram e apresentaram desafios incríveis, mais elaborados e de alto nível, consequentemente, foram apresentadas soluções com o nível de capacidade altíssimo.

Ao todo, tivemos **106 ideias inscritas** na nossa chamada aberta e, dessas, **71 foram pré selecionadas** e vão para a próxima fase. Entre os dias 8 e 18 de novembro, acontece a fase das entrevistas entre empresa e startups selecionadas. Esse é o momento de tirar dúvidas e validar as ideias, para aí sim, conhecermos os finalistas e selecionados do nosso Programa de Empreendedorismo Industrial 2022.

Conheça as **PRÉ SELECIONADAS** do PEI4:  
<https://tinyurl.com/seleccionadaspei4>

**Redação:**  
Carol Laranja  
George Amorim

**Design:**  
Thays do Nascimento