

# REVISTA **TECNOVA BAHIA**

---

**PROGRAMA DE APOIO À INOVAÇÃO  
EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS NO ESTADO**



Fundação de Amparo  
à Pesquisa do Estado da Bahia



EDITORIAL

**TECNOVA - INOVAÇÃO**

---

Lançado no ano de 2013, o edital Programa de Apoio à Inovação em Microempresas e Empresas de Pequeno Porte no Estado da Bahia (Programa TECNOVA-BA) direcionou recursos e esforços para estimular o desenvolvimento de produtos inovadores. Um dos principais objetivos do TECNOVA é criar condições financeiras favoráveis ao apoio da inovação tecnológica, por meio de subvenção econômica, permitindo o crescimento de um conjunto de empresas de micro e pequeno porte.

Por isso, este catálogo apresenta resultados dos projetos TECNOVA-BA, materializados em aplicativos, softwares, games, máquinas e outras estratégias de inovação. Nesse sentido, a meta de incrementar o potencial de competitividade em empresas do Estado, a partir do programa de apoio, foi alcançada.

Os produtos das próximas páginas evidenciam como a experiência do TECNOVA-BA foi frutífera no desenvolvimento da cultura da inovação empresarial e estímulo ao avanço tecnológico. Posturas que vão influenciar todo o ecossistema de ciência, tecnologia e inovação na Bahia, modificando perspectivas de crescimento.

Na execução do TECNOVA-BA, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECTI-BA) e a Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE-BA) firmaram parceria com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), através da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). Nessa direção, as instituições envolvidas no programa celebram os frutos aqui expostos, que serão capazes de aquecer o cenário de negócios e projetar novas possibilidades de crescimento do Estado da Bahia.

SUMÁRIO **TECNOVA-BA**

O QUE VOCÊ ENCONTRARÁ

pág.06

Processo de pesquisa produz e extrai bioativos de microalgas para uso em produtos naturais

pág.08

Aplicativo para dispositivos móveis simula sons de 44 instrumentos de percussão utilizados na música brasileira

pág.10

Máquina automatiza corte de tecidos na produção de vestuário e possibilita uso racional de matéria-prima

pág.12

Aplicativo permite compras em tempo real durante transmissão de programas televisivos

pág.14

Sistema concentra base de dados de instituições médicas e otimiza gestão em redes de saúde públicas e privadas

pág.16

Com interface de rede social, aplicativo apresenta as mais badaladas festas e casas de show com promoções e descontos

pág.18

Portal reúne mais de mil cursos online na área de tecnologia da informação e incentiva intercâmbio de conhecimentos entre usuários

pág.20

Jogo eletrônico trabalha com conceitos de psicologia e filosofia para exercitar desenvolvimento pessoal

pág. 22

Aplicativo facilita diálogo entre cidadãos e gestões públicas municipais

pág. 24

Sistema de tratamento obtém água de qualidade com mais eficiência e reduz de custos de manutenção

pág. 26

Plataforma simplifica plano de negócios e gestão de recursos para pequenos e médios produtores da zona rural

pág. 28

Nova máquina realiza três etapas do processamento do cacau e obtém chocolate de melhor qualidade

pág. 30

Sistema modular promove isolamento acústico de variadas fontes sonoras

pág. 32

Aplicativo para dispositivos móveis possibilita gerenciamento de orçamentos com linguagem e navegação simples

pág. 34

Sistema monitora pessoas e equipamentos em minas subterrâneas para melhorar segurança e produtividade

pág. 36

Em novo aplicativo, investimentos financeiros podem ser gerenciados em tempo real

pág. 38

Plataforma monitora redes de distribuição de energia elétrica e avalia qualidade do serviço

pág. 40

Game em 3D aprofunda conhecimentos sobre espécies animais extintas ou ameaçadas de extinção

## PROCESSO DE PESQUISA PRODUZ E EXTRAÍ BIOATIVOS DE MICROALGAS PARA USO EM PRODUTOS NATURAIS

### A EMPRESA

Em atuação no mercado desde 2011, a Balga Soluções Ambientais trabalha com foco no desenvolvimento de tecnologias voltadas para as energias renováveis, e soluções ambientais. Sediada no município de Simões Filho (região metropolitana de Salvador), a empresa também presta serviços especializados nas áreas de engenharia industrial e de processos. No escopo de serviços, podem ser listados: planos de gerenciamento de resíduos, Geração de energia elétrica com a utilização de resíduos, consumo eficiente de matéria-prima, além de consultoria técnica. Desde a fundação da Balga, os sócios encabeçam projetos com tecnologia de ponta, como produção de biodiesel, execução de fotobiorreatores, e criação de uma unidade modular para tratamento de efluentes.

### A SOLUÇÃO

O aporte de recursos do TECNOVA-BA possibilitou que a Balga Soluções Ambientais unisse inovação à uma crescente demanda do mercado nacional. Através de pesquisas, montagem de equipamentos e testes de cultivo, a empresa conseguiu desenvolver um procedimento próprio para produção e extração de bioativos, a partir de microalgas. O resultado apresenta uma base consolidada para a obtenção de uma série de produ-



*“AS ETAPAS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO DE UMA PLANTA VISTOSA, QUE GERASSE OS BIOATIVOS QUE PRECISÁVAMOS, FORAM DEFINIDORAS PARA O SUCESSO DA PESQUISA. ATRAVÉS DESSA PLANTA, FIZEMOS TODOS OS TESTES E CHEGAMOS A CAPACIDADE DE PRODUZIR 40 QUILOS DE BIOMASSA SECA POR MÊS”*

tos naturais, principalmente cosméticos, fármacos e suplementação alimentar. Desde o início dos trabalhos, a Balga trabalha com tecnologias que visam produzir biomassa de microalgas, no apoio a empresas e laboratórios da área. Nesse sentido, a articulação com o Instituto de Química da Universidade Federal da Bahia (UFBA) foi fundamental para expandir as aspirações no resultado da pesquisa. Ao longo da execução, a equipe mergulhou em estudos de cosmética e suplementação alimentar, por exemplo, para compreender qual seria o mais adequado método de cultivo das microalgas para gerar a biomassa necessária. Vicente Oliveira, sócio-di-

retor da Balga Soluções Ambientais e coordenador do projeto, conta que a montagem de fotobiorreatores, onde são feitos os cultivos das microalgas, foi uma das significativas e desafiadoras fases de execução. *“No design do projeto, antes mesmo de colocá-lo em ação, definimos uma série de critérios, como os materiais, instalação física e elétrica do equipamento, sistemas de controle e operação da planta”*. Ao final dos três anos de pesquisa, o processo de cultivo de microalgas criado pela Balga Soluções Ambientais já foi patenteado, colocando a Bahia e o Nordeste como um dos polos inovadores na produção e extração de biomassa no Brasil. ■



### CONTATO

**Balga Soluções Ambientais**

**Vicente Oliveira**

vaoliveira.52.vo@gmail.com

“

*“O investimento do TECNOVA é uma solução fantástica para estimular o suporte ao desenvolvimento tecnológico. Essas iniciativas permitem que boas ideias possam ter viabilidade e colocação no mercado. Com os recursos TECNOVA, agora, podemos partir para as próximas etapas de viabilização dos produtos, numa equipe já capacitada para isso. Além do aspecto financeiro, o suporte oferecido pela estrutura interna da FAPESB foi muito significativo para obter sucesso no andamento dos trabalhos”*

*– Vicente Oliveira, sócio-diretor da Balga Soluções Ambientais.*



## APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS SIMULA 44 INSTRUMENTOS DE PERCUSSÃO UTILIZADOS NA MÚSICA BRASILEIRA



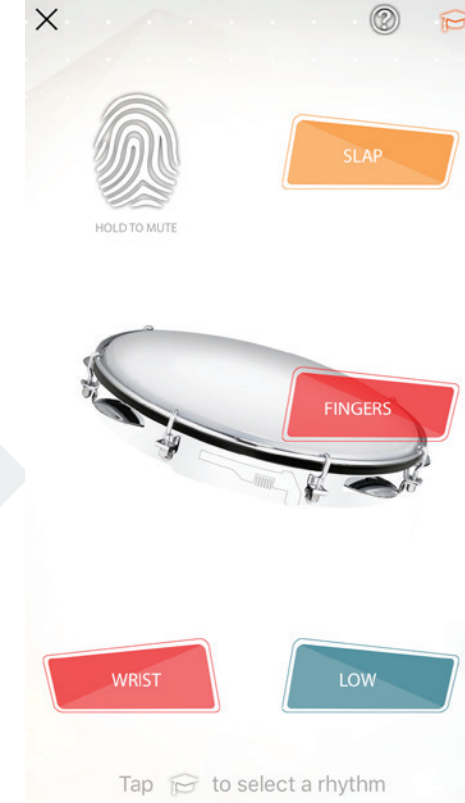
### A EMPRESA

Criada em 2009, a empresa Disco Azul apresenta na sua trajetória experiências que articulam os campos da música e tecnologia. Os projetos da produtora têm ênfase no cenário artístico e musical, conduzidos pela produtora cultural Jamile Vasconcelos, com formação na área musical, além de capacitada em ciência da computação. A Disco Azul idealiza, coordena e presta consultoria, além de curadoria, para projetos artístico-culturais, também produzindo bandas e festivais dentro e fora do Brasil. Na lista de iniciativas da empresa está a revista Bequadro, publicação especializada em música. Em cada projeto, a empresa cria sistemas com base de dados no intuito de gerir ações, além projetar um planejamento estratégico baseado em modelagem de sistemas.

### A SOLUÇÃO

A expertise da Disco Azul com investimento do TECNOVA-BA foi revertida para a criação do aplicativo **Beat! Percussion Fever**. Disponível para dispositivos móveis (plataformas IOS e Android) em inglês e português, e com download gratuito, a ferramenta simula sonoridades de instrumentos de percussão usados na música brasileira. Ao longo de três anos de trabalho, a equipe mapeou e implementou 44 instrumentos, como agogô, pandeiro de couro, xquerê e reco-reco, além de 100 variantes de ritmos, como samba-reggae, baião e maracatu. Todos os sons foram gravados em estúdios por músicos profissionais priorizando aspectos técnicos, como a fidelidade dos timbres. Os botões têm design em estilo joystick e foram desenvolvidos a partir de testes ergonômicos com percussionistas. O usuário não precisa se limitar ao som do dispositivo móvel: é possível utilizar o

Beat com fones ou conectando o equipamento a um amplificador externo, mesa de áudio ou até mesmo som de palco. **Beat!** é voltado para performance ao vivo, educação musical (com lições de ritmos e possibilidades de acompanhamento com a função Toque Junto) e entretenimento, e pode ser utilizado por pessoas com ou sem conhecimento prévio. Desde o lançamento do app, já foram realizados mais de 40 mil downloads ao redor do mundo, em países como Estados Unidos, China, Tailândia, Índia e Austrália, por exemplo. Jamile, que responde também pela coordenação geral do projeto, conta que o desejo de criar um produto de inovação que dialogasse com áreas de música e tecnologia moveu a ideia do **Beat! Percussion Fever**. O desenvolvimento da solução envolveu pesquisas sobre o modo de funcionamento dos aparelhos: tanto do ponto de vista sonoro, quanto os sensores de movimentos no ar e touchscreen. “Passamos algum tempo buscando compreender como funcionava o processamento do áudio dos dispositivos com o objetivo de descobrir como iríamos implementar e gravar cada instrumento”, detalha Marcos Sampaio, músico e pesquisador na área de computação musical, responsável pela coordenação técnica do app. O **Beat!** também oferece informações ao usuário, disponibilizando um website com histórico sobre os sets musicais e instrumentos que integram o app. ■



“

“O suporte financeiro da TECNOVA foi excelente e essencial. Com esse investimento, pudemos nos dedicar exclusivamente à inovação do **Beat! Percussion Fever**. Tivemos tempo para pesquisar e desenvolver a solução com foco e gestão. É um produto que exige muito trabalho, são vários e pequenos detalhes. Para a Disco Azul, o edital deu estrutura na montagem de equipes com dedicação integral, estruturando melhor as ações do nosso planejamento”

- Jamile Vasconcelos, coordenadora



### CONTATO

Disco Azul

Jamile Vasconcelos e Marcos Sampaio

discoazul@discoazul.com.br

www.discoazul.com.br

Beat! Percussion Fever



## MÁQUINA AUTOMATIZA CORTE DE TECIDOS NA PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO E POSSIBILITA USO RACIONAL DE MATÉRIA-PRIMA

### A EMPRESA

Há mais de dez anos atuando no mercado têxtil da Bahia, a indústria Camisas Polo Salvador direcionou sua expertise para a fabricação de camisas gola polo, básicas e diferenciadas, masculinas e femininas. No âmbito de produção e comercialização para fardamento corporativo ou casual, a empresa possui um parque fabril especializado e equipe técnica com foco em gestão de inovação. A produção diária chega a duas mil peças, com processos pautados em pilares sustentáveis. No catálogo da confecção, três linhas são ecologicamente corretas: *ecoline* (50% poliéster de garrafas PET e 50% de algodão); *linha 100* (100% algodão orgânico) e *ecofibra* (50% de fibras de PET recicladas e 50% mix de tecidos com diferentes composições). A empresa recebeu o 11º Prêmio FIEB de Desempenho Ambiental pelas 37 ações sustentáveis implantadas na estrutura produtiva, como eficiência energética (energia solar, motores eletrônicos, lâmpadas LED, ventilador e exaustor), captação de água da chuva, bicicletário, cadeiras ergonômicas,



embalagens biodegradáveis ou recicladas e doação de retalhos.

### A SOLUÇÃO

Conectada aos princípios de sustentabilidade conduzidos pela Camisas Polo Salvador, a inovação pensada pela indústria de confecção prevê um uso consciente das metragens de tecido durante a produção de vestuário. O investimento de recursos TECNOVA-BA foi dirigido para o desenvolvimento de uma máquina de corte automatizada, a baixo custo. O equipamento possui uma mesa com área de 2x2 e um banco de informações composto por sete HDs. Ao receber a montagem e distribuição de peças feitas online, o sistema identifica qual a me-

lhor maneira de executar o corte no tecido, reduzindo ao máximo o desperdício na confecção. Sendo assim, a articulação entre sistema e mesa de corte permite que o encaixe seja o mais exato possível para que não ocorra perda desnecessária de matéria-prima. *“No software, montamos todo lote que passará pelo processo de corte. Por isso, quando colocamos o conteúdo num pendrive, a máquina automatizada executa os cortes de tamanhos já definidos, nos modelos prontos para a confecção”*, explica Hari Hartmann, responsável pela coordenação do projeto ao lado de Imelda Hartmann. Segundo eles, a ideia de elaborar um protótipo do equipamento acompanha a perspectiva de gestão otimizada das matérias-primas



*AQUI, TRABALHAMOS SOB O TRIPÉ DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE. A NOSSA MÁQUINA DE CORTE AUTOMATIZADA FOI ELABORADA EM SINTONIA COM ESSA CONDUTA DE PRODUÇÃO”*

na Camisas Polo Salvador. *“Além disso, pensamos no beneficiamento das pequenas e médias indústrias da região que podem se beneficiar da máquina para incrementar suas produções”*. O sistema de ventilação da mesa de corte prende a metragem de tecido a vácuo, com exatidão e firmeza, conseguindo dar conta de uma gestão mais efetiva do corte. *“Um plástico cobre toda a área para que o tecido seja aproveitado da melhor forma pelo sistema de informação”*, expli-

ca Hari Hartmann. Além disso, um sensor de segurança integrado à inovação permite que o procedimento seja executado com rigor técnico e tranquilidade pelo operador. O intuito é incrementar o beneficiamento de um produto tão significativo para o cenário econômico local. ■



### CONTATO

#### Camisas Polo Salvador

**Hari Hartmann e Imelda Konzen Hartmann**

vendas@camisaspolosalvador.com.br | (71) 3313-8995

www.camisaspolosalvador.com.br

Rua do Uruguai, nº 151 – Condomínio Bahia Têxtil

Uruguai – Salvador (BA)

“

*A empresa vê com bons olhos os editais de apoio à inovação em empresas. A ideia de inovação diz respeito a tudo que é posto em prática dentro de uma empresa: aquilo que não existia internamente, mas já circula no mercado de inovação. Por isso, a nossa perspectiva segue essa direção, desde as linhas de produtos até as dinâmicas internas da nossa indústria. O investimento TECNOVA-BA estimulou a nossa expertise de unir o conceito sustentável à demanda de inovação. A Camisas Polo Salvador desenvolveu um produto que permite reduzir custos e aumentar produtividade”*

– Hari Hartmann, coordenador

## APLICATIVO PERMITE COMPRAS EM TEMPO REAL DURANTE TRANSMISSÃO DE PROGRAMAS TELEVISIVOS

### A EMPRESA

A IPSOFT Sistemas é uma empresa de software e marketing publicitário que atua desde 2006 na cena baiana. O empreendimento nasceu com o objetivo de atender as indústrias do polo de informática de Ilhéus (BA), cidade onde mantém a sua sede. Com experiência em trabalhar as imagens de produtos no Facebook e desenvolvimento de sistemas web, JavaScript e aplicativos mobile, a IPSOFT conseguiu atender demandas do cenário pós-Lei da Informática, o que estimulou a sua projeção para outras regiões do Brasil, como Centro-Oeste e Sudeste. Na lista de experiências acumuladas, estão a criação do aplicativo oficial da cantora Anitta (2013) e o sistema GWB Industrial, que acompanha processos nas linhas de montagem de computadores e realiza testes de hardware, por exemplo. Hoje, a empresa trabalha prioritariamente no desenvolvimento de produtos próprios, além de investir no cenário da mineração de dados, visando monetizar informações-padrão na rede.

### A SOLUÇÃO

As transformações do mercado de compras, com a influência do novo comportamento digital, foram decisivas para a inovação criada pela IPSOFT Sistemas. Com a injeção de recursos TECNOVA-BA, a empresa desenvolveu um aplicativo de compras para Smart TVs e smartphones. A ferramenta permite que os telespectadores adquiram produtos enquanto assistem à programação televisiva. Bruno Abreu, coordenador do projeto, conta que a iniciativa visa otimizar a relação entre vendedores

e seu potencial público consumidor. A rede funciona como um canal de comunicação, que aproveita o amplo alcance de audiência da televisão no Brasil, o crescimento do mercado de e-commerce do país e o uso de smartphones para estimular a venda de produtos. O formato do aplicativo está pronto para outras expansões: como a instalação diretamente em fornecedoras de TV. Assim, os espectadores poderão receber alertas notificando quais os itens pré-cadastrados e disponíveis no programa específico, seja uma atração de culinária ou moda. Numa seção de bate-papo, abre-se um diálogo entre vendedor e consumidor, negociando diretamente. A interface do aplicativo serve como essa rede de contato e interação. O intuito é facilitar venda e compra, comenta Bruno. O coordenador afirma que a cada atividade do usuário é possível alimentar uma base de dados. “A partir daí, podemos responder questões objetivas do aplicativo, aperfeiçoando as funcionalidades: o que estão buscando mais? Quem está interessado em determinado tipo de produto? Ou seja, é possível mapear o que o público de uma região mais procura e consome”. No aplicativo, há também a fase de monetizar o gerenciamento através de propagandas. Após definição de metas, quebradas em tarefas menores, o projeto contou com uma consultoria especializada em segurança da informação, potencializando a expertise na obtenção de dados em dispositivos. ■

“AO ASSISTIR UMA NOVELA, SE A ESPECTADORA FICA INTERESSADA NA MAQUIAGEM DE UMA DETERMINADA ATRIZ, E HÁ UM VENDEDOR QUE TENHA DISPONIBILIZADO ESSE PRODUTO, É POSSÍVEL ENTRAR EM CONTATO EM TEMPO REAL E PEDIR O PRODUTO”.

“

“Um investimento como o TECNOVA é de fundamental importância num país como o Brasil, em que ser empresário ainda é um desafio, principalmente, para aquele que está começando. Então, esses recursos funcionam como trampolim para ideias que podem mudar o país. São iniciativas que podem trazer crescimento de ordem pessoal, empresarial e social. O aporte financeiro move a economia, seja gerando empregos ou estimulando a produção de conhecimentos numa determinada região”

– Bruno Abreu, coordenador do projeto na IPSOFT Sistemas



### CONTATO

IPSOFT Sistemas

Bruno Abreu

bruno@bizybox.com.br

contato@ipsoftbrasil.com

Rua Araújo Pinho, nº 72, 2º andar – Centro, Ilhéus (BA)

(73) 3634.1439



## SISTEMA CONCENTRA BASE DE DADOS DE INSTITUIÇÕES MÉDICAS E OTIMIZA GESTÃO EM REDES DE SAÚDE PÚBLICAS E PRIVADAS

### A EMPRESA

A KamiKan Processamento de Dados trabalha, desde 1998, nas áreas de administração financeira, operação e de estoque. Com sede localizada na cidade de Feira de Santana, a empresa apresenta, na trajetória, a articulação entre desenvolvimento de softwares com a expertise de gestão administrativa (financeira, contábil ou operacional). Uma das estratégias de planejamento é a consolidação da marca Kamikan como prestadora de serviços na área de saúde. Nessa direção, a empresa já desenvolveu e implantou soluções para laboratórios e clínicas médicas, como mapeamento de processos com certificações ISO; atendimento gerenciado por senhas; torpedos SMS sobre resultados de exames como solução móvel; dentre outras inovações. Os projetos implantados são acompanhados por indicadores, relatórios de resultados e reuniões de avaliação.

### A SOLUÇÃO

Um ecossistema inteligente que apoia a gestão de saúde pública e privada, assessoria, treinamento, capacitação e educação continuada. Essa foi a inovação criada pelo time da Kamikan a partir do investimento de recursos TECNOVA-BA. O sistema, intitulado **Simples Medic**, organiza e condensa as informações gerenciais utilizadas no cotidiano de instituições médicas. Andreson Mota, coordenador técnico do projeto, explica que há a estruturação de um banco de dados para a equipe médica e funcionários. O **Simples Medic** permite o monitoramento seguro e instantâneo das atividades da instituição, proporcionando vantagem competitiva, desenvolvimento econômico e crescimento organizado para entidades prestadoras de serviços de



saúde. Um dos principais elementos de inovação da rede de sistemas é a junção de aspectos relacionados à Interface RIA (Reach Internet Aplicação) e Mobile com o usuário, linha de produção de sistemas web, escalabilidade técnica e financeira, além de serviço em nuvem. “Isso gera uma dinâmica de transparência na gestão dos recursos e otimiza o diálogo com contratantes do serviço, principalmente sobre as informações contábeis”, comenta Andreson. Outro aspecto que integra as funcionalidades do **Simples Medic** é a possibilidade de acesso integrado aos exames dos pacientes, em clínicas e hospitais que utilizem a mesma base de dados. “Isso permite uma visualização completa sobre o histórico de saúde. Além disso, o paciente consegue obter o próprio histórico usando login e senha”. O sistema prevê um ambiente multiplataforma com acesso móvel por meio de tablets e smartphones, agilizando os processos internos. ■

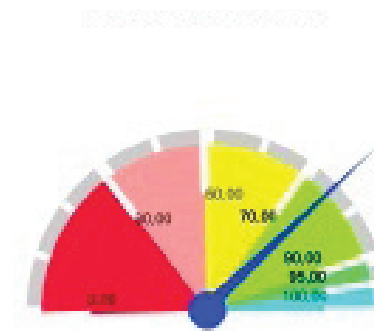
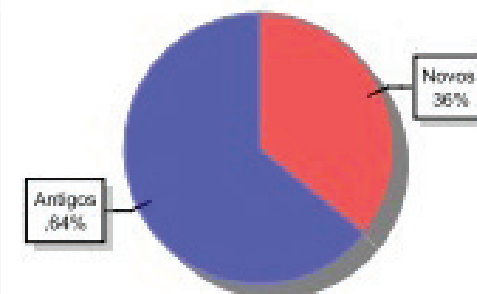
“ESSE É UM SOFTWARE QUE ESTÁ INTEGRADO ÀS GESTÕES FINANCEIRA, DE SUPRIMENTOS E OPERACIONAL. DESENVOLVEMOS UMA PLATAFORMA 100% WEB, O QUE AINDA É POUCO COMUM PARA REDES DE SAÚDE”



“

O investimento TECNOVA-BA é essencial do ponto de vista financeiro, o que impacta positivamente em aspectos técnicos e de equipe. Como startup, seria difícil conseguir um investidor que acreditasse na solução e tivesse os recursos necessários para que um time qualificado de profissionais desenvolvesse exclusivamente a inovação Simples Medic. Nesse sentido, o aporte financeiro também ecoa na capacitação do setor de inovação da Bahia, já que é possível aprimorar técnicas na finalização do produto”

– Andreson Mota, coordenador técnico



### CONTATO

**Kamikan Processamento de Dados**  
Rua Conselheiro Franco, nº 563  
Feira de Santana – BA  
(75) 3321-7125



## COM INTERFACE DE REDE SOCIAL, APLICATIVO APRESENTA AS MAIS BADALADAS FESTAS E CASAS DE SHOW COM PROMOÇÕES E DESCONTOS

### A EMPRESA

Trabalhando nos campos de tecnologia da informação e comunicação desde o ano de 2009, a Maqhin Soluções Inovadoras prioriza a inteligência competitiva nos projetos. A busca pela inovação acompanha o escopo de serviços prestados pela empresa, seja em consultorias, ou no desenvolvimento de sistemas, websites e aplicativos, criação de design gráfico, projetos de SEO, além de e-commerce e gestão estratégica para redes sociais. Com marcas registradas no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), a Maqhin possui produtos em atuação no mercado tecnológico, como as iniciativas do aplicativo Alfred, que permite o controle de ponto e gestão contábil de empregadas domésticas, além do Vigilante, um sistema integrado de segurança urbana.

### A SOLUÇÃO

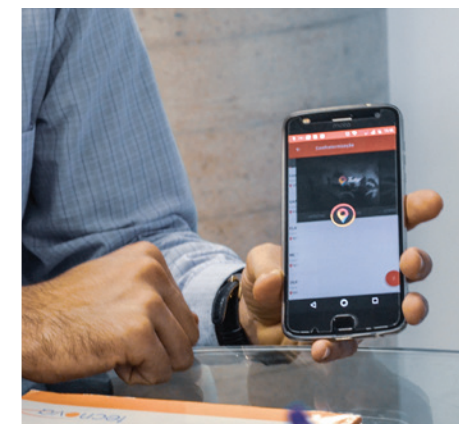
A inovação criada pela Maqhin, a partir dos recursos investidos pelo TECNOVA-BA, está diretamente conectada ao cotidiano de entretenimento. Antenada com a dificuldade de turistas e moradores encontrarem, em tempo real, informações reunidas sobre as festas, bares e casas de show mais badalados, a empresa criou o aplicativo **Today – Live**



**Moments.** A ferramenta, já disponível para dispositivos móveis nas plataformas Android e IOS, sugere o destino ideal a partir do perfil do usuário. Segundo Rafael Câmara, um dos coordenadores do projeto, o principal intuito da iniciativa é atender dois tipos de clientes: tanto os proprietários de estabelecimentos quanto os usuários comuns, que buscam sugestões com selo de qualidade e vantagens exclusivas. A cada atividade no **Today**, seja confirmando presença num evento ou compartilhando em outras redes sociais (como Facebook, por exemplo), o usuário ganha pontos que podem ser trocados na estrutura interna da ferramenta. “Essa logística de pontos está alinhada com a nossa intenção de substituir os cartões-fidelidade, garantindo um vínculo com a plataforma”. O Today permite que os usuários acompanhem em tempo real a quantidade de pessoas que confirmaram presença naquela festa, além de apresentar quem já fez check-in. Nesses casos, a interação off-line é otimizada com a presença de fotos do perfil. Dentre as etapas de desenvolvimento do produto, as fases de programação e testes nas festas de verão 2016 foram importantes para que a equipe analisasse quais as respostas de uso no aplicativo. “Pudemos medir resultados, acompanhar aspectos positivos e negativos. Esse balanço foi significativo para

“AO LONGO DO PROJETO, EVOLUÍMOS PARA ACOMPANHAR AS NECESSIDADES EM RELAÇÃO ÀS FESTAS. LISTAR PONTOS INTERESSANTES E COBIÇADOS FOI UM FOCO, MAS COLOCAMOS OUTROS SERVIÇOS AGREGADOS, COMO A COMPRA DE INGRESSOS, INSERÇÃO DE NOMES EM LISTAS VIP E DESCONTOS NOS ESTABELECIMENTOS CADASTRADOS”

aprofundar as funcionalidades do **Today**”, completa Rafael. Os produtores de eventos e proprietários de casas de festas podem planejar combos promocionais de bebidas e petiscos, por exemplo. “A equipe pensou em ações estratégicas que gerem benefícios, principalmente, nos dias pouco movimentados nas casas de show”. Os empresários de entretenimento podem controlar o desempenho a partir de um painel no aplicativo, onde estão disponíveis dados, como estatísticas de vendas e controles de recebimento. ■



“

“Esse recurso do TECNOVA-BA abriu o leque de possibilidades para nossos trabalhos na Maqhin. Pudemos explorar melhor a área de redes sociais e métodos de fidelização com pontos. O aporte financeiro nos deu base para desenvolver um aplicativo sólido, bem planejado, além de potencializar os sistemas de outros produtos do portfólio da Maqhin. Com o investimento, aprimoramos códigos para criar uma inovação forte e bem resolvida”

– Rafael Câmara, um dos coordenadores do projeto TECNOVA-BA

### CONTATO

Maqhin Soluções Tecnológicas

Patric Piton e Rafael Câmara

contato@maqhin.com.br

www.maqhin.com.br

(71) 3491-4708 | (71) 3901-1036

Today App

www.todayapp.com.br

# PORTAL REÚNE MAIS DE MIL CURSOS ONLINE NA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INCENTIVA INTERCÂMBIO DE CONHECIMENTOS ENTRE USUÁRIOS

## A EMPRESA

A Outsmarting Brasil (SEO Bahia) materializa, há 37 anos, negócios na área digital do Brasil. Trabalhando como agência de marketing especializada em performance digital, a empresa possui a certificação Google Partners por conta do domínio da otimização para mecanismos de busca (SEO). O escopo de serviços é executado por duas equipes: marketing digital e desenvolvimento de sistemas. Na primeira, enquadram-se ações relacionadas à construção e consolidação das marcas de clientes na internet, a partir do planejamento estratégico em três frentes: SEO, gerenciamento de mídias sociais e anúncios pagos (Google AdWords e Facebook Ads). No campo de desenvolvimento de sistemas, a Outsmarting Brasil trabalha com projetos próprios, como a construção de sites e plataformas. Além disso, a empresa atua com ferramentas sob medida para otimizar campanhas e garantir retorno do investimento de clientes.

## A SOLUÇÃO

Os recursos TECNOVA-BA investidos no projeto da Outsmarting Brasil (SEO Bahia) já possibilitam impactos positivos na área de tecnologia da informação do país. Antenada com a demanda de capacitação e difusão de conhecimentos específicos no cenário tecnológico, a equipe da empresa coloca no mercado o **Portal GSTI** (Gestão de Serviços de Tecnologia da Informação). A plataforma foi pensada para funcionar como uma rede colaborativa de formação em tecnologia, que agrega funcionalidades de outras redes sociais. Nesse sentido, o portal possui feed de atualizações, seguindo a proposta do Facebook, mas

“A PARTIR DO PERFIL DO USUÁRIO, O SISTEMA AJUDA NA TOMADA DE DECISÕES. É POSSÍVEL CONSEGUIR UMA SÉRIE DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS, ACESSAR OPORTUNIDADES DE TRABALHO. ISSO TUDO FAZ COM QUE O ALGORITMO DO SISTEMA APRENDA COM AS PREFERÊNCIAS DA PESSOA E APRESENTE, ASSERTIVAMENTE, O CONTEÚDO QUE ELA PRECISA”

também apresenta um campo para publicações com menor número de caracteres, numa atuação similar ao Twitter. O perfil colaborativo foi fundamental para que a adesão de profissionais à rede fosse significativa. Hoje, o **Portal GSTI** possui mais de mil cursos cadastrados no sistema, uma média de 110 mil acessos por mês, 40 mil usuários na plataforma e mais de 181 mil seguidores na página oficial do Facebook. Inspirados por fóruns internacionais de tecnologia na rede, como Stack Overflow, o projeto conecta a inovação ao crescente mercado de cursos online, sejam pagos ou gratuitos. Por conta disso, o foco é a disponibilização do maior número de videoaulas, potencializando o segmento educacional e tornando-se referência de credibilidade. Há também uma seção para postagem de textos, como num blogue, além da área para perguntas e respostas entre os próprios usuários. Marcelo Cruvinel, coordenador do projeto,



“

Hoje, a base de conteúdo que existe no Portal GSTI é bem maior do que no início dos trabalhos. Objetivamente, há mais horas de vídeos, textos e notícias compartilhadas. O portal também cresceu em abrangência das áreas de atuação. Com o investimento do TECNOVA-BA, passamos de um blogue sobre governança e tecnologia da informação para um portal com complexidade de conteúdo. A tendência é que a iniciativa avance. Por conta da verba destinada no TECNOVA-BA, tivemos tranquilidade para desenvolver uma ferramenta bem-sucedida. Conseguimos unir potencialidades: o desenvolvimento da ferramenta e o conhecimento do marketing digital para promover e solidificar a relevância da plataforma”

– Marcelo Cruvinel, coordenador

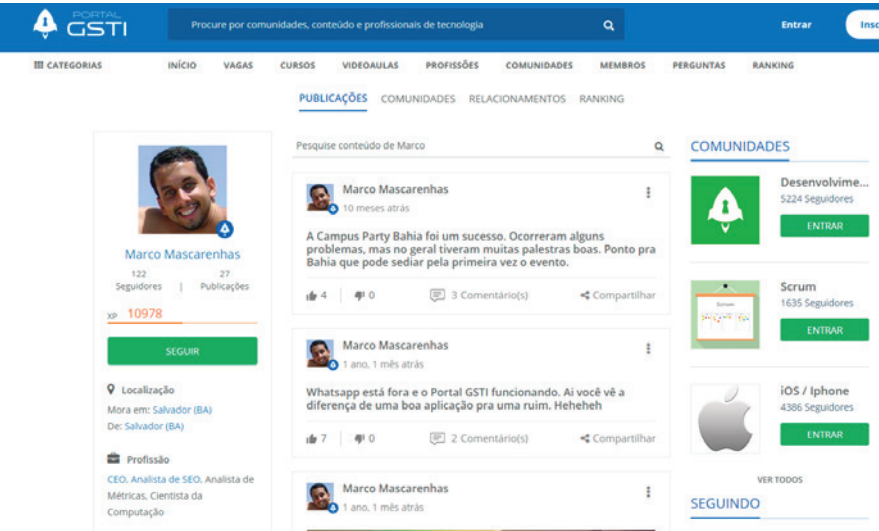
conta que quanto maior o número de pessoas na rede de colaboração, mais força terá esse compartilhamento do conteúdo. “Fizemos um processo de gamificação: os participantes escrevem, produzem tutoriais e são avaliados por esses conteúdos. O perfil que recebe boas classificações ganha destaque no portal, com mais difusão do material”, explica. Internamente, há comunidades e subdivisões por eixos temáticos, como Java, HTML ou Adsense, por exemplo. Pensando na formação, ele aponta que o portal também possui uma face de orientador vocacional para profissionais. Ao longo do processo de cadastro na plataforma, o usuário pode indicar quais são as suas principais áreas de interesse. Segundo o coordenador, a estrutura-base criada para o **Portal GSTI** pode servir para outros campos profissionais, como medicina ou engenharia. ■

## CONTATO

Outsmarting Brasil (SEO Bahia)  
Soluções em Negócios Digitais

Marcelo Cruvinel e  
Marco Mascarenhas  
www.outsmarting.com.br  
contato@ideiaseo.com.br

Portal GSTI  
Site: www.portalgsti.com.br  
contato@portalgsti.com.br





## JOGO ELETRÔNICO TRABALHA COM CONCEITOS DE PSICOLOGIA E FILOSOFIA PARA EXERCITAR DESENVOLVIMENTO PESSOAL

### A EMPRESA

Desde 2010, a empresa Sinergia Games trabalha com criação de jogos eletrônicos que possibilitem experiências de desenvolvimento pessoal. Dirigida por Cristhyane Ribeiro, a equipe elabora projetos com abordagem de questões humanas, apostando na arte e jogabilidade arrojadas. Dentre os exemplos de games produzidos pela Sinergia, estão: *Feitiço de Exú*; *Templo das Deusas*; *Amor a toda prova*; e *Histórias da Terra*. Alguns dos produtos já possuem registro no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), além de depósito na Biblioteca Nacional. A empresa também trabalha com pesquisa e execução de jogos que incentivam a ascensão da liderança para o público feminino, aplicando a psicologia das cores e o método AIC (apreciação, influência e controle) na metodologia de desenvolvimento dos jogos.

### A SOLUÇÃO

Um modelo de jogo eletrônico educacional propõe o desenvolvimento e aprendizado pessoais a partir das abordagens de pensadores, como Carl Gustav Jung (1875-1961) e George Gurdjieff (1866-1949). Com esse mote, a empresa Sinergia desenvolveu uma inovação no campo dos jogos com investimento TECNOVA-BA. O game **NIBIRU** coloca os personagens em situações de conflito onde os usuários tomam decisões baseadas em conceitos das áreas de psicologia e filosofia. Cristhyane Ribeiro, coordenadora do projeto, explica que o nome do game vem da civilização Suméria: segundo a mitologia da antiga população mesopotâmica, o planeta Nibiru foi responsável pela colonização da Terra. *“Baseada nessa história, a narrativa do game foi criada. Esse corpo celeste é a morada principal dos deuses da Suméria”*. Ela comenta que, na mecânica do

*“QUERÍAMOS CHEGAR A UM PRODUTO COM AS VÁRIAS ESPECIALIDADES EM ARTICULAÇÃO”*

RPG, há três momentos fundamentais no desenrolar do jogo: diálogo, combate e exploração do ambiente. *“Por isso, a nossa pesquisa envolveu a introdução da tipologia de Jung nos diálogos e dos centros emocionais de Gurdjieff nos combates. O jogador vai revelando seu próprio perfil a partir das escolhas e decisões no avançar das fases de dificuldade”*, detalha. A estruturação do game **NIBIRU** se desenrolou em dois anos, e contou com a participação de uma equipe multidisciplinar para que a narrativa estivesse em sintonia com os aspectos técnicos, como arte conceitual, programação e som. Por isso, além do programador e do game designer, um psicólogo também participou da elaboração do roteiro, afinando conceitos trabalhados no universo e diálogos. Ela detalha que, a partir do Game Design Document (GDD), foi possível manter um fluxo de trabalho otimizado e diálogo constante no desenvolvimento: o arquivo recebe informações centrais do jogo, como a definição, descrição do universo, mecânica do game, caracterização e ficha dos personagens, conceito da arte, listagem dos ambientes, dentre outros aspectos. Na finalização do protótipo, seguindo parâmetros do Desenvolvimento Espiral, a equipe organizou sessões de testes em grandes eventos, como a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e Gamepólitán, maior feira de jogos do Norte e Nordeste. Cristhyane diz que o protótipo foi fechado no programa Unity, já que permite a exportação para qualquer plataforma, sejam computadores ou mobiles. ■

“

*“Desenvolver um jogo exige um processo de alta complexidade. Profissionais de várias áreas precisam se debruçar com dedicação àquele projeto. O investimento TECNOVA-BA, com essa ênfase na inovação, permite que a pesquisa e execução se aprofundem ao longo das etapas de trabalho. Obtivemos um produto pensado e programado com segurança por conta da estrutura financeira. Com o aporte de recursos, conseguimos preparar um protótipo do **NIBIRU** que, após finalização, pode ser inserido no mercado mundial de jogos eletrônicos”*

– Cristhyane Ribeiro, coordenadora do projeto.



### CONTATO

*Sinergia Games*

**Cristhyane Ribeiro**

contato@sinergiagames.com.br

www.sinergiagames.com.br



# APLICATIVO OTIMIZA DIÁLOGO ENTRE CIDADÃOS E GESTÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS

## A EMPRESA

A Topos Informática, que existe há 25 anos no mercado, possui certificação na área de desenvolvimento e testes de softwares. Com sede no Parque Tecnológico da Bahia, a empresa presta serviços para os setores público e privado, nas áreas de consultoria e treinamento em tecnologia da informação, fábrica e testes de software, certificação digital, outsourcing, NOC/SOC (monitoramento, administração de rede e sistemas de armazenamento), central de serviços e geoprocessamento. A Topos possui selos que atestam a excelência das equipes da empresa, como: *ISO 9001:2015*, que diz respeito às normas de certificação do sistema de gestão da qualidade (SGQ); *ISO 20000-1*, que dita os parâmetros do sistema de gestão de serviços de tecnologia da informação; *mps Br (nível C)* e *mpt BR (nível 4)*, sobre desenvolvimento e testes de softwares brasileiros.

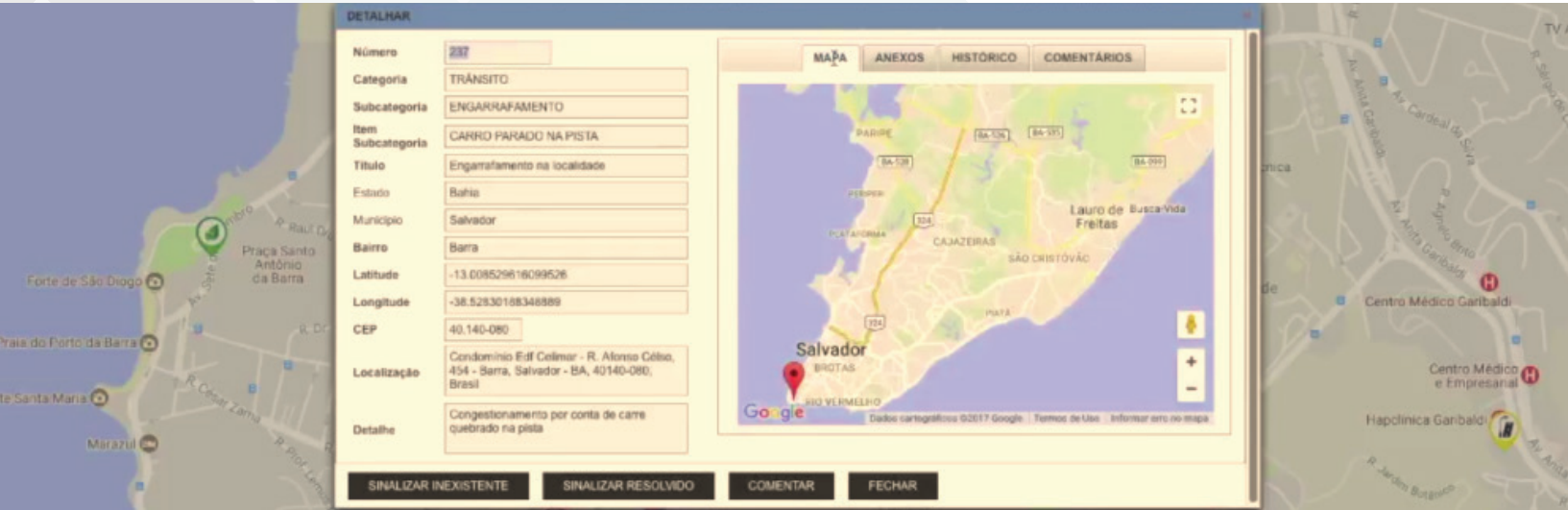
## A SOLUÇÃO

A partir das dinâmicas de funcionamento interno das prefeituras, a Topos Informática identificou uma demanda imediata nas gestões: a necessidade de um diálogo direto e entre os executivos municipais e os cidadãos. Nesse cenário, surge o projeto **Monitor Urbano**, que recebeu investimento de recursos do TECNOVA-BA. Usando a tecnologia, o aplicativo traz a cidade para a mesa dos prefeitos, assessores e secretários municipais. Através de uma lista com áreas previamente cadastradas pelas prefeituras, os usuários poderão notificar problemas em serviços públicos e espaços urbanos específicos. Cada gestor pode, portanto, selecionar

quais os eixos que serão monitorados no módulo administrador, seja a iluminação pública, pavimentação asfáltica, pontos de obstrução da drenagem pluvial, semáforos defeituosos, buracos nas ruas, etc. Com o tempo de uso, as equipes municipais podem incluir outros pontos no seu “cardápio de serviços”. Walter Ribeiro, diretor da Topos Informática e coordenador do projeto, explica que o aplicativo tem significativo valor já que demandas sociais podem ser logo notificadas. *“O instrumento tem um aspecto de rede social, incentivando a interatividade entre gestores e cidadãos. A nossa estratégia é unir facilidades e inovação a uma demanda crescente no setor público”,* acrescenta. Ao longo de dois anos de desenvolvimento, a equipe percebeu que o **Monitor Urbano** poderia se apropriar de um conceito de gestão usado na Tecnologia da Informação. O intuito é criar uma biblioteca das melhores práticas. *“Essa rede engloba metodologias de trabalho, de atendimentos às demandas. Por*

*“NOSSA FILOSOFIA É APROXIMAR O CIDADÃO DO GESTOR PÚBLICO E FAZER COM QUE OS SERVIÇOS SEJAM EXECUTADOS DE MANEIRA EFICIENTE, MAIS RAPIDAMENTE E COM MENOR CUSTO. JÁ QUE HÁ A PREOCUPAÇÃO COM A BREVIDADE DA SOLUÇÃO, OS PROBLEMAS NÃO SE AGRAVAM E CONSOLIDAM UMA SÉRIE DE GANHOS NO ÂMBITO POLÍTICO”*

*isso, o aplicativo mensura a performance de cada setor, a qualidade da execução do serviço, o tempo necessário para solução do problema, além de permitir que os usuários apresentem feedback sobre a satisfação”.* Como os clientes imediatos do **Monitor Urbano** são as prefeituras municipais, Walter afirma que tudo pode ser acompanhado com a ajuda de indicadores de performance qualitativa. Cada prefeitura pode rebatizar o **Monitor Urbano** a partir da nomeação que melhor se encaixe no próprio programa de governo. ■



## CONTATO

**Topos Informática**  
**Walter Ribeiro**  
walter.ribeiro@topos.inf.br  
Rua Mundo, 121 – Parque Tecnológico da Bahia  
Ed. Tecnocentro, sala 203-B – Paralela  
www.topos.inf.br

“

*“Sem dúvida, os apoios proporcionados por entidades públicas são fundamentais para o desenvolvimento da inovação no Brasil, seja com recursos reembolsáveis ou não, seja como consultoria organizacional ou técnica. É muito importante para as empresas que recursos como o TECNOVA-BA sejam investidos para elevar padrões. O produto que conseguimos desenvolver integra a nossa carteira de serviços e, certamente, graças ao investimento, conseguiremos trabalhá-lo nacionalmente”*

*– Walter Cardoso Ribeiro Júnior, coordenador*



## SISTEMA DE TRATAMENTO OBTÉM ÁGUA DE QUALIDADE COM MAIS EFICIÊNCIA E REDUZ CUSTOS DE MANUTENÇÃO

### A EMPRESA

A Wellan Water Treatment (WWT) é uma empresa sediada no município de Lauro de Freitas (Região Metropolitana de Salvador) com atuação nas áreas de representação, comércio e prestação de serviços no mercado de águas, seja para consumo humano, processos industriais ou efluentes domésticos. Um dos mais significativos escopos de serviços da WWT está voltado para gestão de águas hospitalares, como: requalificação; produção de água de poço subterrânea; caldeira elétrica com gestão de consumo; e torres de resfriamento. A partir dessa expertise, a empresa passou a atender uma série de hospitais no Estado, como São Rafael, Santa Izabel, Obras Assistenciais Irmã Dulce, Santo Amaro e Jorge Valente. A sigla WWT é uma referência à tecnologia Wellan 2000, usada pela empresa para emitir ondas a partir de um padrão chamado infravermelho longo, que condiciona água para diversas aplicações.

### A SOLUÇÃO

As experiências de atuação da WWT no tratamento de água mobilizaram a proposta de inovação criada pela empresa, a partir do investimento de recursos TECNOVA-BA. Por isso, uma equipe multidisciplinar desenvolveu uma tecnologia que otimiza os trabalhos de dessalinização da água quando instalada em equipamentos com membranas de osmose reversa, responsáveis pela remoção de sais da água. Como explica D'artagnam Gomes, responsável pela coordenação do projeto, o novo sistema é capaz de preservar a membrana, permitindo maior eficiência do tratamento, além de reduzir os custos de manuten-

ção dos equipamentos. “As membranas perdem vida útil porque, no processo de filtração da água dura, a incrustação do carbonato de cálcio as desgasta. Por isso, no mercado de tratamento da água, os fabricantes barateiam os custos da membrana de osmose reversa, mas aumentam do produto químico que a mantém. Esse quadro causa um tipo de dependência pouco sadia entre comprador e fabricante”, completa. A inovação da WWT envolveu o desenvolvimento de

condicionadores magnéticos, sem utilizar qualquer produto químico. “Numa planta de osmose reversa já instalada, nossa solução de engenharia identifica a vazão, ou seja, o volume de água que passa pelo dessalinizador, também coletando as características do líquido”, detalha D'artagnam. O equipamento dimensiona qual será o tamanho e intensidade do campo magnético que deverá emitir para condicionar essa vazão de água. A dinâmica desenvolvida a partir do TECNOVA-BA elevou a produção de 200 litros de água por hora para uma média de cinco mil litros de água por hora (120 mil por dia). O sistema já está em funcionamento nas Obras Assistenciais Irmã Dulce, produzindo água potável. ■

“NÃO É PRECISO FAZER NENHUM TIPO DE INTERVENÇÃO MECÂNICA. O EQUIPAMENTO PARTICIPA DAS AÇÕES COMO UM PROCESSO ONLINE. POR CONTA DISSO, FORNECEMOS FEEDBACKS EM TEMPO REAL SOBRE AS CONDICIONANTES, ALÉM DE GARANTIR UM AUMENTO NA VIDA ÚTIL DO DESSALINIZADOR”.

“

“O aporte financeiro TECNOVA-BA nos possibilitou a compreensão de que tínhamos, em mãos, uma inovação. O trabalho desenvolvido com acompanhamento da FAPESB foi fundamental para o desenvolvimento dessa tecnologia. Os recursos permitiram solucionar demandas imediatas de um nicho de mercado em expansão. Além disso, a empresa pôde aprimorar, internamente, a gestão de inovações, usando ferramentas e métricas de avaliação. A proximidade com o edital TECNOVA-BA trouxe mais do que investimento, permitiu o exercício de uma cultura da inovação e gestão de projetos”

– D'artagnam Gomes, coordenador



### CONTATO

Wellan Water Treatment (WWT)

D'artagnam Gomes

www.wwt.com.br

atendimento@wwt.com.br | (71) 3634-7366

Rua Gilvan Fernandes, lote 22, Quadra 13, Galpão

Caji. Norte Center Empresarial – Lauro de Freitas (BA)



## PLATAFORMA SIMPLIFICA PLANO DE NEGÓCIOS E GESTÃO DE RECURSOS PARA PEQUENOS E MÉDIOS PRODUTORES DA ZONA RURAL

### A EMPRESA

Criada em 2006, a Dossier Digital surgiu a partir da articulação de um time formado por profissionais que combinavam expertises nas áreas de negócio e tecnologia. A empresa consolidou seu escopo de atuação no âmbito da organização de processos e desenvolvimento de sistemas no modelo Software como Serviço (SaaS) com soluções inovadoras. A conexão entre experiências diversas com negócios sociais, certificação digital e negócios tradicionais em empresas privadas, levou a Dossier Digital ao desenvolvimento de aplicativos empresariais, que visam a melhoria na organização dos negócios. Na lista de ações, estão os produtos pensados para as demandas de gestão financeira de Microempreendedores Individuais (MEI) e aplicativos para soluções corporativas. As redes de clientes da Dossier Digital incluem empresas privadas de grande e pequeno porte, organizações não governamentais (ONGs) e associações.

### A SOLUÇÃO

A partir de edital lançado pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), com foco voltado aos negócios sociais, a Dossier Digital construiu a linha de aplicativos **MeuSoft**, que permite a integração de sistemas desktop com dispositivos móveis, hospedando os dados de forma segura e escalável na nuvem. Com a injeção de recursos TECNOVA-BA, a plataforma foi reestruturada para atender as demandas de acompanhamento da produção nas zonas rurais. Maria Letícia Lisboa, coordenadora do projeto, apon-

ta que a ideia foi desenvolver um produto voltado para pequenas propriedades, a baixo custo e com tecnologia inovadora. Com a experiência em consultorias na zona rural, o projeto financiado pelo TECNOVA-BA foi a plataforma **MeuSoft Rural**. O sistema acompanha a inserção de dados de produtores rurais, melhorando a gestão de negócios com previsibilidade, acompanhamento e visão financeira. Uma das principais estratégias é afinar a condução dos trabalhos diários no campo, com as perspectivas de crescimento, planejamento e controle da produção rural. Numa repaginação da navegabilidade, a interface permite que dados sejam inseridos mesmo sem conexão com a internet. “Isso é um diferencial da plataforma já que se trata de um produto que visa atender a área do campo. Essa facilidade foi um atrativo para os produtores que podem trabalhar com o aplicativo mesmo em áreas sem sinal de internet”, afirma Letícia. A estrutura interna do **MeuSoft Rural** possui um tipo de navegabilidade simplificada: as informações são atualizadas no decorrer das etapas de produção, acompanhando a progressão do negócio, de forma objetiva (a partir das receitas, despesas e investimentos) com gráficos, tabelas e projeções. “Quanto maior a quantidade de dados disponibilizados pelo produtor rural, melhor será a compreensão de seu negócio e das necessidades de ajustes, por exemplo”, detalha a coordenadora. O principal fundamento da plataforma é deixar claro para o produtor o que está acontecendo com o ritmo do seu próprio negócio e quais medidas precisam ser tomadas para melhorar a gestão. ■

“

O investimento do TECNOVA-BA nos permitiu a imersão institucional num tema de significativa relevância para a economia da Bahia e do Brasil. O recurso viabilizou que a empresa pudesse entender melhor as demandas de assistência técnica no campo, facilitando o registro de informações in loco, via app, pelo técnico agrícola ou pelo produtor rural para gestão de seus negócios. Desse modo, pudemos fazer uma identificação acurada sobre as demandas imediatas de gestão nas zonas rurais e, a partir disso, propormos uma plataforma que atenda esses pontos. Desta forma, a tecnologia passou a se integrar ao negócio de pequenos e médios produtores”

– Letícia Lisboa, coordenadora do projeto.



**MAISoft**  
Dossier Digital

DESINSTALAR

ABRIR

### CONTATO

Dossier Digital

Maria Letícia Lisboa

contato@dossierdigital.ws

(71) 3353-8361

Parque Tecnológico da Bahia – Edf. Tecnocentro,  
Conjunto 405, Sala 4  
dossierdigital.ws



Olá, Gestor Rural [Sair]  
Você está em: Adapta Sertão (Leite)

Monitoramento  
Econômico e Zootécnico

Entrada de Dados

Desconectado



## NOVA MÁQUINA REALIZA TRÊS ETAPAS DO PROCESSAMENTO DO CACAU E OBTÉM CHOCOLATE DE MELHOR QUALIDADE

### A EMPRESA

Há mais de 40 anos, José Raimundo Costa reúne experiências na área de metalurgia, seja na criação ou modificação de equipamentos técnicos para o setor cacauero. Com sede e atuação na região de Ilhéus, empresa já desenvolveu máquinas para o pequeno produtor de cacau e chocolate, como barcas para secagem, torrador, descascador e fermentador, por exemplo. A empresa é a sucessão da metalúrgica MetalForte, criada por José Raimundo Costa e reconhecida pela Federação das Indústrias do Estado da Bahia (FIEB). Por isso, essa expertise nos negócios garantiu a continuidade da parceria com a Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira (CEPLAC) para desenvolver secadores de pequeno e médio porte, como tubular, rotativo e plataforma (voltado às produções de grande escala), atendendo às necessidades da área produtiva.

### A SOLUÇÃO

A ideia do projeto de José Raimundo Costa Junior, para o edital TECNOVA-BA, nasceu a partir da



identificação de uma demanda dos produtores de chocolate e cacau na Bahia. O coordenador do projeto explica que o mercado, em geral, não possui equipamentos de médio e pequeno porte para o chocolateiro. Por isso, a **refinatriz** é uma máquina criada para executar três etapas do processamento do cacau: refino, conchagem e temperagem. “Essas fases são realizadas por máquinas separadas, o que causa a perda de qualidade do chocolate a cada troca de equipamento, já que entra em contato com a atmosfera”, detalha José. A **refinatriz** é automatizada e, por isso, trabalha sozinha as etapas do processo, sem demanda de operador. Com a inovação, é possível controlar aspectos pro-

ductivos, como, por exemplo, a temperatura, a velocidade e o ar quente na eliminação de toxinas e acidez. A máquina consegue obter 20 quilos de chocolates por dia, ao utilizar 60 quilos de cacau por batelada. O resultado é um chocolate sem adição de lecitina de soja, gordura hidrogenada e com controle correto da temperatura. “Não é preciso acrescentar nada na produção porque o cacau possui 50% de gordura. Hoje, o mercado pede produtos que tenham base 100% cacau. Então, é isso que a máquina produz”, afirma o coordenador. Ao longo do desenvolvimento da inovação, a equipe precisou compreender as dinâmicas de funcionamento das máquinas separadamente. Só assim seria



possível concretizar um mecanismo que unisse os três procedimentos. Já na fase de testes com o cacau, os chocolates produzidos eram submetidos à análise laboratorial para acompanhar a qualidade das principais características. Segundo José Raimundo Costa, o contexto de surgimento da proposta também está articulado à nova vida na lavoura cacaueira. Por anos, os produtores estiveram com baixa produção de cacau pela praga vassoura-de-bruxa. “Então, precisamos fazer o beneficiamento do cacau, ou seja, agregar valor ao produto. No entanto, nesse cenário, o produtor antigo fica com receio de investir dinheiro em maquinário”, completa. Para estimular outros pequenos e médios produtores da região cacaueira, a **refinatriz** pode ser utilizada com o pagamento de uma taxa de aluguel. O intuito é incrementar o beneficiamento de um produto tão significativo para o cenário econômico local. ■

### CONTATO

José Raimundo Costa Júnior  
proservice\_ind@hotmail.com  
(73) 3211-2242 | (73) 98802-7912

“

*“Sem a verba do TECNOVA-BA, não seria possível chegarmos à finalização do produto. Nosso principal objetivo foi criar uma inovação que atendesse ao cenário cacauero da Bahia, principalmente os pequenos produtores. O comprometimento com o plano de execução do trabalho garantiu que pudéssemos entregar a refinatriz em tempo hábil, com testes de segurança. O aporte financeiro do TECNOVA-BA se materializou num equipamento de importância para movimentar o mercado chocolateiro, na região de Ilhéus”*

– José Raimundo Costa Júnior, coordenador





## SISTEMA DE BARREIRAS PROMOVE ISOLAMENTO ACÚSTICO DE VARIADAS FONTES SONORAS

### A EMPRESA

Há quatro décadas no mercado baiano, o Grupo Sonar trabalha com soluções acústicas integradas em engenharia e arquitetura para o conforto dos clientes. Criada em 2007, a Sonartech é um dos braços empresariais do grupo, ao lado da Sonarcom e Sonar Engenharia. O grupo atende demandas de projeto e instalação de sistemas acústicos, *drywall* e sistemas outros construtivos vinculados. Destacando-se pela excelência na orientação técnica, o foco da equipe é o estudo do comportamento sonoro para consolidar projetos de isolamento e condicionamento acústico em diversos ambientes, como teatros, estúdios, auditórios, casas de eventos, escolas, dentre outros.

### A SOLUÇÃO

A expertise com sistemas de isolamento acústico permitiu que a Sonartech focasse a inovação TECNOVA-BA no aperfeiçoamento de técnicas para barrar ruídos aéreos. Fabiano Cotias, responsável pela coordenação do projeto, conta que a partir das demandas de instalações de sistemas construtivos, como o exemplo do *drywall*, a Sonartech afinou sua proposta para o TECNOVA-BA. Nessa direção, a empresa pôde estruturar melhor um sistema modular de barreiras acústicas. “Tínhamos a experiência na construção de barreiras, mas não havia um padrão estrutural definido, feita a partir de estrutura metálica, chapas cimentícias e revestimento acústico”. Portanto, o projeto permitiu uma profissionalização de toda a dinâmica construtiva: a equipe criou padrões estruturais, com painéis isolantes

“

*“O recurso TECNOVA-BA é de grande importância para o incentivo das empresas locais e este mobiliza os mais variados nichos de inovação. Com o investimento, a equipe da Sonartech pôde melhorar o processo construtivo, o serviço e o produto. Foi de grande valia desenvolvermos um projeto focado com objetivo, cronograma e planejamento. O recurso não nos ajudou apenas no quesito financeiro. O aprimoramento do sistema foi fundamental para atendermos a uma demanda de inovação na área da engenharia acústica, garantindo um diferencial no mercado baiano”.*

– Fabiano Cotias,  
coordenador



e absorvedores numa das faces, ajustável de acordo com a necessidade de isolamento da fonte geradora de ruído. “Já aplicamos o sistema no isolamento parcial em torres de refrigeração e condensadores instalados na cobertura de supermercados e outros estabelecimentos, de Salvador e Aracaju, por exemplo”. Essas barreiras acústicas são voltadas, principalmente, para locais onde não é possível realizar um isolamento total das fontes geradoras de ruído. O sistema de barreiras serve como anteparo para o som bater, parte ser absorvido e parte voltar, diminuindo a intensidade do ruído que chegar ao receptor. O desenvolvimento do protótipo envolveu uma fase de pesquisas em uma feira multisetorial realizada na China, a Canton Fair. “Na China e em outros países, a utilização dos sistemas de barreiras acústicas é ampla, como, em rodovias e ferrovias. No território do Brasil, as barreiras acústicas ainda são utilizadas em baixa escala”, acrescenta Fabiano. ■

*“QUANDO EQUIPAMENTOS RUIDOSOS SÃO INSTALADOS EM REGIÕES RESIDENCIAIS, É PRECISO GARANTIR QUE OS BARULHOS SEJAM ISOLADOS, ATÉ MESMO AQUELE RUÍDO AMBIENTE QUE HAVIA ANTES DELES SEREM COLOCADOS. JÁ QUE OS EQUIPAMENTOS NÃO PODEM SER TOTALMENTE ENCLAUSURADOS, POIS PRECISAM DE VENTILAÇÃO PARA O PLENO FUNCIONAMENTO, DESENVOLVEMOS UM ESTUDO DE MODELAGEM 3D DO AMBIENTE E PROPAGAÇÃO SONORA DAS FONTES DE RUÍDO, CONCILIANDO O ISOLAMENTO SONORO E VENTILAÇÃO”.*

### CONTATO

Sonartech (Grupo Sonar)

Fabiano Cotias

(71) 3508-0508

www.sonarengenharia.com.br



## APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS POSSIBILITA GERENCIAMENTO DE ORÇAMENTOS COM LINGUAGEM E NAVEGAÇÃO SIMPLES

### A EMPRESA

Ao longo de 25 anos no mercado, a Total Soluções e Sistemas atua nos segmentos de sistemas de automação, certificado digital, além de treinamentos e consultorias. Com sede no município de Feira de Santana, a empresa também possui filiais nas cidades de Amargosa e Conceição do Coité, mas presta serviços em todo o território nacional, através de

“

*“Eu diria que a FAPESB é uma parceira essencial para as empresas, principalmente no segmento de desenvolvimento de softwares. Com o aporte de recursos TECNOVA-BA, conseguimos provar que pesquisa científica faz sentido na inovação e traz resultados para as operações. Então, lançamos um produto diferenciado, quando comparado à tendência do mercado, já recolhendo feedbacks positivos para além das fronteiras baianas. Em outubro de 2017, o site Tecmundo, que é especializado em tecnologia, colocou o aplicativo na lista de indicações”*

*– Marivaldo Silva, um dos coordenadores do projeto na Total Soluções e Sistemas*

rede de revendas credenciadas. A Total Soluções e Sistemas conta com 54 colaboradores diretamente ativos e uma força indireta através de revendedores. A equipe dedica a expertise tecnológica para o desenvolvimento de softwares de gestão empresarial varejista. Ao identificar demandas na área de microinformática, a Total já colaborou em vários processos de informatização de milhares de clientes, otimizando processos administrativos e operacionais.

### A SOLUÇÃO

Os problemas encontrados pela população brasileira para gerir suas finanças serviram de estímulo para a Total Soluções e Sistemas propor a solução com investimento de recursos TECNOVA-BA. Por isso, a partir de pesquisas sobre as dificuldades das pessoas comuns em acompanhar o próprio fluxo de caixa com organização e planejamento, a empresa criou o aplicativo **Otto Assistente Virtual**. Marivaldo Silva, um dos coordenadores do projeto, aponta que um dos principais intuitos da ferramenta é permitir que o usuário tome as rédeas do seu orçamento e planeje um futuro melhor. Por isso, o aplicativo é um gerenciador financeiro desenvolvido para descomplicar as finanças, através de uma interação fácil e simplificada. O sistema interage com o usuário, preparando um diagnóstico para identificar qual é a condição financeira dele. *“Ninguém precisa ser especialista em finanças para manter o próprio orçamento equilibrado. Esse é o nosso lema com o Otto”*. O aplicativo está disponível para download gratuito nos sistemas Android



e iOS. Com mais de 140 mil usuários cadastrados, o **Otto Assistente Virtual** foi baixado em 16 países. Além do real, já foram inseridas outras moedas, como dólar americano e euro. As interações na ferramenta são voltadas à conversação, no intuito de promover a experiência de diálogo: auxílio financeiro através de um modelo de bate-papo. A ferramenta auxilia no controle dos recebimentos e pagamentos; notifica quando uma conta está próxima do vencimento; apresenta relatório financeiro de fácil leitura; balanço diário de gastos; lançamento de compras parceladas; e aponta de onde vem o desperdício na gestão das finanças. *“Por meio do assistente, o usuário consegue estipular, por exemplo, uma meta financeira. Primeiro, é preciso identificar qual o quadro econômico dele para, então, estabelecer objetivos financeiros”*, detalha Marivaldo. O aplicativo permite o compartilhamen-

to de informações entre membros de uma família. *“Eles podem acompanhar, em tempo real, o status financeiro doméstico”*. Os distintos perfis de usuários cadastrados na base de dados do aplicativo permite que a equipe tenha um panorama sobre os perfis financeiros no país, permitindo o delineamento de estratégias para melhorar o fluxo de informações para os usuários. Vale destacar que dados cadastrados pelos usuários estão seguros no sistema, já que não há a inserção de dados bancários. ■

*“METADE DA POPULAÇÃO BRASILEIRA TENTA FAZER ALGUM TIPO DE CONTROLE FINANCEIRO. 60% DESSE CONTINGENTE TEM DIFICULDADE DE FAZER ESSA GESTÃO E 42% FAZEM COM INSEGURANÇA. ENTÃO, A PARTIR DESSE DEMANDA, PENSAMOS DE QUE MANEIRA O OTTO PODERIA AJUDAR NO COTIDIANO DE GASTOS DAS PESSOAS”*

### CONTATO

Total Informática

Marivaldo Silva

Otto Assistente Virtual

ottoassistente.com.br

marivaldo@soutotal.com.br

(75) 3301-4444

Rua Serranópolis, nº 9 – Caseb

Feira de Santana (BA)

www.soutotal.com.br





## SISTEMA MONITORA PESSOAS E EQUIPAMENTOS EM MINAS SUBTERRÂNEAS PARA MELHORAR SEGURANÇA E PRODUTIVIDADE

### A EMPRESA

A Inovale Tecnologia possui sede no município de Juazeiro e, no escopo da prestação de serviços, mantém seu foco no desenvolvimento de softwares e sistemas eletrônicos embarcados. A equipe atua desde o planejamento mercadológico do produto e análise de viabilidade, passando pela prototipação e plano de produção. Além disso, a Inovale também trabalha como aceleradora de negócios em projetos de parceiros, aportando investimento e fornecendo consultoria interna, numa série de atividades como, por exemplo, *coaching*, *mentoring* e *counseling*. No início da trajetória, a empresa esteve voltada ao atendimento das demandas da área de agricultura baiana, principalmente da região do Vale do São Francisco. As experiências acumuladas resultaram na criação do primeiro sistema de pesagem de uvas em cumbucas, com obtenção de patente.

### A SOLUÇÃO

O atendimento a clientes em campos de mineração colocou a Inovale Tecnologia em contato com relevantes demandas do setor. As empresas precisavam de uma solução, a baixo custo, que pudesse rastrear pessoas e equipamentos nas minas subterrâneas. A partir desse mote, com financiamento TECNOVA-BA, a Inovale chegou à inovação da **SmartID**. Felipe Gomes, coordenador do projeto, explica que o sistema opera com a rastreabilidade e monitoramento de pessoas e equipamentos em minas subterrâneas. *“Hoje, na área de mineração, é bastante difundido o uso de rastreadores e dispositivos eletrônicos. Em geral, nesses sistemas, cada pessoa possui um dispositivo próprio. Nós fomos*

*“AS EMPRESAS NÃO PRECISAM MODIFICAR TODO O SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SUBTERRÂNEA VIA RÁDIO, QUE JÁ FUNCIONA NO GERENCIAMENTO DAS MINAS. A BASE DA NOSSA PLATAFORMA É O RASTREADOR. POR ISSO, PODE SER INSTALADO NUM MECANISMO MONTADO”*

*na contramão: desenvolvemos um instrumento que é rotativo. Nesse sentido, oferecemos uma solução de rastreamento a baixo custo”.* Outro aspecto enfatizado pelo coordenador é a possibilidade do SmartID ser instalado numa estrutura existente. As principais informações que alimentam a base de dados no **SmartID** dizem respeito à localização, horário e tempo de deslocamento dentro da mina subterrânea. *“Esses dados estão ligados à segurança dos funcionários, além da produtividade, por conta dos longos percursos numa mina. O trajeto pode ser, por exemplo, de 1 Km vertical”.* Essas informações são armazenadas pelos dispositivos de Check Point, que são capazes de detectar pessoas e equipamentos com identificações (tag RFID). Os Check Points ficam distribuídos pela mina, em pontos estratégicos. *“A partir disso, são geradas uma série de estatísticas dos caminhos trilhados pelos profissionais dentro das minas. É possível obter, por exemplo, a média de tempo gasto nos deslocamentos, seja por funcionário ou cargo. Os relatórios são diários, oferecidos em tempo real”.* A **SmartID** possui software em nuvem, com acesso permitido em qualquer computador, e siste-

“

*“Para uma iniciativa de base tecnológica, que começou dentro de uma incubadora, o edital TECNOVA-BA deu uma boa alavancada no nosso projeto de empresa. Sem esse aporte financeiro, dificilmente conseguiríamos desenvolver uma inovação eficiente no atendimento das demandas de mercado. Por isso, o apoio TECNOVA-BA, através dos recursos, permitiu o avanço na trajetória empresarial da Inovale, criando uma solução de impacto para otimizar o fluxo de dados no setor da mineração. Além disso, o rigor na prestação de contas do projeto é importante para uma gestão financeira segura. Instituições como a FAPESB e a Finep são fundamentais para o avançar do campo de inovação no Brasil”*

*– Felipe Gomes, coordenador*



ma desenvolvido a partir de três premissas básicas: altos índices de proteção, facilidade de instalação e manutenção para garantir a boa aplicação em ambientes subterrâneos. Os dispositivos que compõem a plataforma são wireless e plug and play. O produto já está em operação e visa atender empresas localizadas em todo o território nacional. ■

### CONTATO

*Inovale e Tecnologia*

**Felipe Gomes**

SmartID – Soluções em Rastreabilidade

(74) 3061-2332

contato@smartidbrasil.com.br

www.smartidbrasil.com.br



**SmartID**  
Soluções em Rastreabilidade



## EM NOVO APLICATIVO, INVESTIMENTOS FINANCEIROS PODEM SER GERENCIADOS EM TEMPO REAL

### A EMPRESA

A Everest Tecnologia da Informação consolidou seus serviços na área de produção de conteúdo para educação financeira. Nos últimos anos, a empresa conseguiu consolidar esforços voltados à criação de plataformas de tecnologias para a administração de mercado financeiro. Desse modo, seja para dispositivos móveis ou desktops, a equipe trabalha com expertise no desenvolvimento de aplicativos online de aprendizagem e gestão de produtos financeiros, como ações, fundos e multimercados, por exemplo. As ferramentas tecnológicas e inovadoras produzidas pela Everest possuem abordagem direta sobre conhecimentos de gerência financeira, como capitais e bolsas de valores.

### A SOLUÇÃO

Com o objetivo de facilitar o acesso a informações sobre investimentos financeiros, a Everest direcionou o aporte de recursos TECNOVA-BA para o desenvolvimento de um aplicativo chamado Total Invest. Na ferramenta para tablets, o mercado financeiro é decodificado de forma simplificada e acessível. Moacy Veiga, coordenador do projeto, explica que 90% de todo o dinheiro aplicado pelo povo brasileiro está concentrado em grandes bancos. Segundo ele, as instituições financeiras não oferecem resultado real dessas aplicações. “As únicas informações que as pessoas têm são sobre valor bruto e líquido. Nada mais. Elas não sabem se isso é bom ou ruim. 50 milhões de pessoas no Brasil ainda têm dinheiro em poupança, que chega a perder da inflação”, afirma. Nesse contexto, surge o estímulo para criar uma tecnologia direcionada à popularização e au-

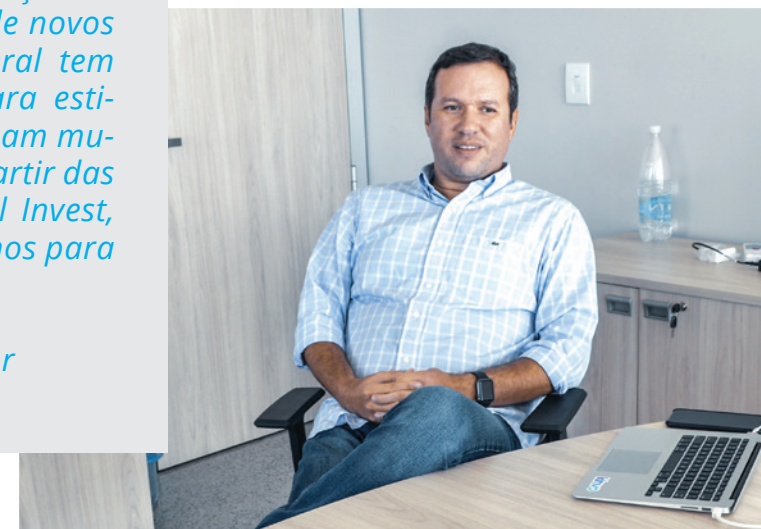
togestão de mercados financeiros. A solução do Total Invest focou em apresentar ao usuário o resultado real das aplicações. A equipe de desenvolvimento do aplicativo acessou 14 mil fundos que estavam disponíveis no mercado para compreender melhor quais eram as significativas demandas desse cenário no Brasil. O aplicativo foi pensado para atender especificidades de distintos perfis financeiros, sejam eles pessoas físicas ou jurídicas. Ali, estão reunidos índices de mercado que permitem a comparação entre carteiras de investimentos, como: taxa de inflação; média do Certificado de Depósito Interbancário (CDI); cotação do dólar; como está o acumulado de rendimentos em 12 meses ou três anos; dentre outros dados. Na estrutura interna, o aplicativo possui uma área de educação financeira, com noções básicas sobre como realizar investimentos e quais os produtos disponíveis, por exemplo. “Percebemos que a falta de informação impedia que o usuário e investidor pudesse ter mais liberdade e segurança sobre a gestão das suas próprias finanças”, comenta Moacy. ■



“

*“Realmente, é indispensável que fomentos como o TECNOVA-BA aconteçam no Brasil. Esse tipo de investimento tem que se multiplicar porque é capaz de estimular a cena de inovação no país, trazendo resultados concretos para a sociedade brasileira, como a geração de empregos e o surgimento de novos negócios. O Governo Federal tem um papel fundamental para estimular tecnologias que possam mudar a vida das pessoas. A partir das etapas de criação do Total Invest, encontramos novos caminhos para pensar outras inovações”*

*– Moacy Veiga, coordenador*



### CONTATO

**Everest Tecnologia da Informação**

**Moacy Veiga de Bulhões**

moacy.veiga@gmail.com



# PLATAFORMA MONITORA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E AVALIA QUALIDADE DO SERVIÇO

## A EMPRESA

A empresa D&D Soluções em Matemática Computacional foi criada, no ano de 2005, para desenvolver soluções que visam potencializar o funcionamento de empresas. As tecnologias da informação na D&D dão suporte às necessidades de crescimento dos clientes, nas seguintes áreas: confiabilidade e segurança industrial e de processos de negócio; avaliação de riscos e desenvolvimento de sistemas para gerenciar riscos com monitoração de confiabilidade; modelagem computacional; simulação e otimização de processos, no intuito de criar tecnologias que deem suporte à operação e manutenção de instalações industriais e organizações de serviços. Além disso, o escopo de trabalho da empresa inclui o desenvolvimento de sistemas computacionais para informatização de processos de negócios, com o diferencial de uso extensivo de computação móvel e de sistemas embarcados. A equipe da D&D atua nos setores de geração de energia nuclear (usinas nucleares) e não nuclear (usinas termelétricas e hidrelétricas); indústria petroquímica; petróleo e gás; e indústria biotecnológica.

## A SOLUÇÃO

Numa rodada de negócios promovida pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE), a pedido da Petrobras Bahia, a empresária Glória Tellez e o engenheiro Diego Frias, responsáveis pela coordenação do projeto TECNOVA-BA na empresa D&D Soluções em Matemática Computacional, notaram uma lacuna nas empresas que trabalham com distribuição de energia elétrica. A partir daí, com os investimentos TECNOVA-BA, foi criada uma solução para preencher essa demanda de mercado: a plataforma SQMAS monitora redes de distribuição de energia elétrica, com automação no cálculo dos índices de qualida-

de do serviço, estabelecidos pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). O banco registra todos os dados da operação e dispara diferentes níveis de alerta, com arquitetura idônea para modelar as redes de distribuição. A base da estrutura são os sistemas multiagentes (SMA), que oferecem uma alternativa no desenvolvimento de sistemas complexos em ambientes abertos e dinâmicos. Como explica a coordenadora, “os agentes são pequenos softwares, que rodam de modo independente formando uma espécie de nuvem de especialistas em monitoramento”. A plataforma SQMAS possui alguns módulos, como: gerenciamento de equipamentos;

registro e propagação de interrupções; interação entre agentes; estatísticas; gerenciamento de usuários; e cálculo de indicadores. Frias também conta que o uso desta ferramenta é um avanço na disponibilidade e manipulação dos dados associados ao processo de distribuição. “O time também desenvolveu aplicativos para os técnicos, que permitem o monitoramento à distância, além de lançar remotamente, ligamentos e desligando de disjuntores”, completa. Quando há uma falha, tudo fica registrado com o repasse da informação entre os agentes, seja na contabilidade exata das interrupções ou quanto tempo as cargas ficaram sem fornecimento de energia. A empresa fez uso de know-how desenvolvido pelo grupo de pesquisa em robótica (ACSO) da Universidade do Estado da Bahia (UNEB), permitindo criar um ambiente colaborativo entre os agentes, gerando vantagens como: visualização em tempo real do estado das redes de distribuição, processamento da interação entre ocorrências; e estatísticas consolidadas dos dados armazenados. ■

## CONTATO

D&D Soluções em Matemática Computacional

Diego Frias e Glória Tellez

Plataforma SQMAS

contato@ddmasters.com.br

ddmasters.com.br

“

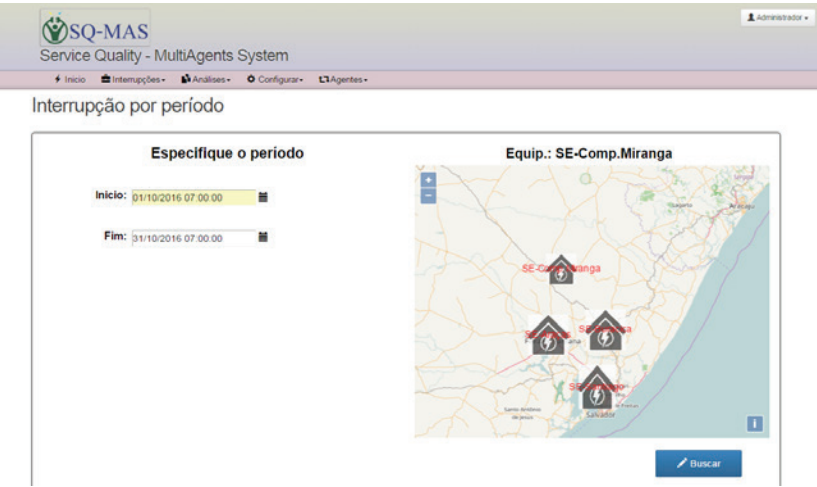
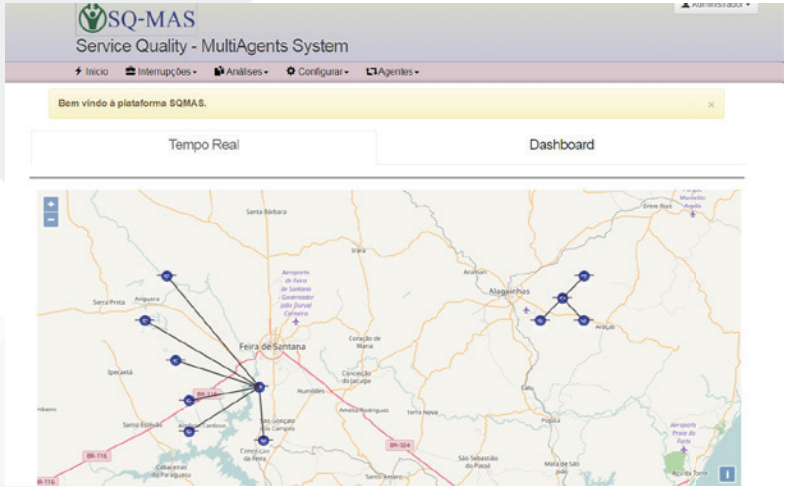
“O aporte de recursos TECNOVA-BA foi a chance que a empresa teve para desenvolver um produto inovador. A verdade é que o edital nos deu a oportunidade de fazer o que sabemos: pesquisar e criar inovações baseadas nesse aprofundamento. Além disso, esse tipo de projeto exige dedicação exclusiva de profissionais qualificados para pensar soluções de tecnologia conectadas com demandas estratégicas e o edital TECNOVA-BA propiciou a contratação de dois egressos do curso de Sistemas de Informação da UNEB com experiência em robótica e sistemas multiagentes. Um produto está pronto, no mercado, graças a esse investimento”

- Glória Tellez e Diego Frias, coordenadores responsáveis pelo projeto TECNOVA-BA



(71) 3018-8687

Av. Tancredo Neves, 274 – Centro Empresarial Iguatemi



## Cadastrar Interrupção

Disjuntor selecionado: 12B1

Início: 08/07/2017 12:26:55

Início do Reparo:

Fim do Reparo:

Fim:

Analista: Testador

Tempo: BOM

Motivo: VAZ.ISOL.PINO 15



## GAME EM 3D APROFUNDA CONHECIMENTOS SOBRE ESPÉCIES ANIMAIS EXTINTAS OU AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO

### A EMPRESA

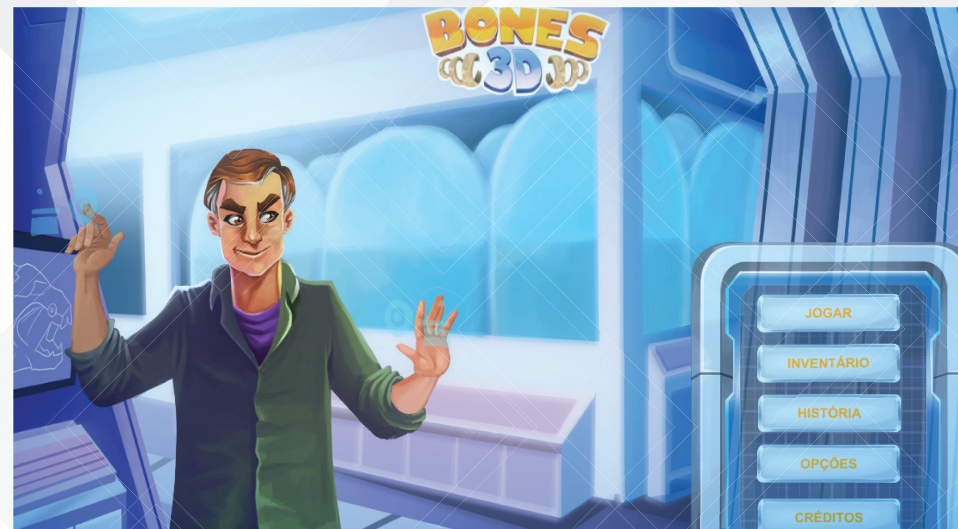
Com início das atividades em 2013, a empresa J.A. Consultoria e Pesquisa Empresarial já recolhe experiências de inovação tecnológica. No campo da análise de sistemas, a equipe mantém o foco no aperfeiçoamento da elaboração de produtos que possuam pontos significativos para o desenvolvimento da sociedade, como a área de educação ambiental. Ao longo do percurso no mercado, prestou diversas consultorias em testes e serviços de qualidade de software, além de desenvolvimento de games e aplicativos para iPad. Na lista de expertises da J.A., destacam-se os serviços para a construção de um tradutor de LIBRAS, auferido por empresa baiana de tecnologia (MDS Tecnologia da Informação).

### A SOLUÇÃO

Num futuro onde todas as espécies animais estão extintas, uma equipe de cientistas conseguiu o DNA de cada uma delas para tentar reconstruí-las e obter mais detalhes. Foi a partir desse mote que a equipe de desenvolvimento da empresa J.A. Pesquisa e Consultoria Empresarial criou uma inovação com recursos TECNOVA-BA: o jogo Bones. A narrativa em 3D se passa num ambiente animado de laboratório de pesquisa e traz à tona uma série de espécies vertebradas extintas ou ameaçadas de extinção. Uma base com linhas pontilhadas surge para o player, que tentará montar a espécie a partir de uma lista de ossos disponível na tela. Alberto Victor Santana, coordenador do projeto, conta que ao completar a estrutura óssea, o jogador libera os perfis com informações detalhadas sobre aquele animal, como: distribuição territorial, habitat, alimentação, ocorrência e reprodução.

*“APRENDER JOGANDO É UMA ESTRATÉGIA QUE FACILITA A INCORPORAÇÃO DO CONHECIMENTO”*

*“O game Bones dialoga com a conscientização ambiental do jogador, sobre a importância da prevenção dos animais, além de oferecer informações educacionais de uma maneira que facilita a absorção desse conteúdo. Seja em alunos do ensino médio ou de graduação, por exemplo”, explica. As principais características do game foram delineadas a partir do levantamento de muitos detalhes com biólogos especializados, em nível de mestrado e doutorado. Eles estiveram envolvidos desde as primeiras etapas, como a escolha das espécies, o histórico delas, deram orientações sobre quais animais podem desaparecer daqui a 50 ou 20 anos, e o que pode ser feito para que isso não ocorra. “O time de desenvolvimento optou por uma jogabilidade bem simples: a lista de espécies em escala evolutiva é desbloqueada com o avançar das fases. Você vai jogando e, ao alcançar o score necessário, consegue liberar uma série de informações”, detalha Alberto. Segundo ele, um dos principais intuitos do jogo é chamar a atenção da sociedade sobre a importância da cadeia evolutiva e alimentar no ecossistema, além de compartilhar uma preocupação com o ambiente e o futuro das espécies. “Desenvolvemos uma ferramenta lúdica, que proporciona aprendizagem e entretenimento ao mesmo tempo. O Bones tem esse papel de educação ambiental, com forte potencial de difusão de conhecimento científicos”. ■*



“

*“Sem o aporte financeiro do TECNOVA-BA, esse produto não estaria seguindo essa trajetória. Foi muito significativo para a empresa desenvolver todo o projeto com essa injeção de recursos. É uma iniciativa que tem 100% de importância para o campo da inovação, principalmente nas pequenas e médias empresas. Se, hoje, temos em mãos o protótipo de um game em 3D, foi por conta do investimento TECNOVA-BA”.*

*– Alberto Victor Santana, coordenador*



### CONTATO

**J.A. Pesquisa e Consultoria Empresarial**

**Alberto Victor Santana**

ja.consultoria3@hotmail.com

(71) 99976-8307 | (71) 98670-7973





## REDAÇÃO E PROJETO GRÁFICO

Equipe Tecnova | FAPESB