



Inovação: a experiência da PISCIS e o apoio e de entidade sindical

André de Freitas Siqueira
www.piscis.ind.br



PISCIS

→ Localizada em Jaguaribara próximo ao Açude Castanhão.



HISTÓRICO

- 2008 - Os resultados preliminares de pesquisas realizadas indicaram a possibilidade de desenvolver produtos a partir dos resíduos de peixes;
- Primeira venda realizada em 2008 (Indústria de Rações);
- A empresa foi constituída em 2009;
- Apoio Edital PRIME – Primeira Empresa Inovadora – 2009;
- Em 2010 a PISCIS é incubada no Instituto CENTEC;
- 2014 – Início de Fornecimento de Óleo para Petrobras;
- 2010 - atualmente – Aprovação de projetos em Editais FUNCAP, FINEP e CNPq;
- 2013 - atualmente – Prêmios e Reconhecimentos;

MISSÃO

“Ser uma empresa inovadora no setor processamento de resíduos de pescado, sendo referência pelas soluções inovadoras, proporcionando a seus clientes, produtos e serviços de qualidade, contribuindo para o meio ambiente.”

SEGMENTOS DE ATUAÇÃO

- Açude do Castanhão
 - 1,6 mil t de tilápia/mês (produção).
 - 10% do peso do peixe abatido corresponde a vísceras



SEGMENTOS DE ATUAÇÃO

- Óleo das vísceras de Tilápia
 - Fonte de calorías (8.890 kcal/kg)
 - Antioxidantes (Ômega 6)
 - Perfil de ácido graxos
(64% insaturados ~ 56% Ômega 6)



IMPACTOS AMBIENTAIS



- A empresa desempenha as atividades de coleta e transporte com excelência, o que assegura ao produtor a tranquilidade de que os resíduos serão retirados dos locais de abate e que sua atividade não trará impactos negativos ao meio ambiente



Ano da coleta	Toneladas (t) coletadas
2009	29
2010	38
2011	152
2012	580
2012	690
2013	1000
2014	1450
2015	1650

INSERÇÃO NO MERCADO

- Fábricas de rações
- Fábricas de sabão e detergentes
- Biodiesel

IMPACTOS SOCIAIS

- Ações Educacionais:
 - Realização de Palestras e Cursos Sobre Gestão Ambiental na Piscicultura
 - Municípios atendidos:
 - Jaguaribara, Alto Santo, Jaguaribe, Iracema, Orós, Iguatú, Lavras da Mangabeira e Cedro.
 - 700 produtores capacitados

Apoio:



BOAS PRÁTICAS DA EMPRESA

- Boas Práticas de Fabricação (BPF)
- Procedimentos Operacionais Padrões (POP)
- Registro no Serviço de Inspeção Estadual (SIE) junto a Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Ceará (ADAGRI), que permite a comercialização do óleo de tilápia em todo o Estado do Ceará.
- A empresa possui ainda licença ambiental emitida pela Superintendência Estadual do Meio Ambiente (SEMACE)
- Alvará de funcionamento e registro sanitário emitido pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara.

PD&I DE PRODUTOS E PROCESSOS

- A PISCIS auxilia e incentiva a pesquisa científica visando melhorias nos seus produtos e processos e procurando novas aplicações.
- Possui na sua equipe 2 doutores, 1 mestre e 1 graduado.
- Mediante nossos trabalhos já desenvolvemos em parceria:
 - 2 monografias de graduação
 - 3 dissertações de mestrado
 - 3 teses de doutorado
 - Parcerias de pesquisa com a Universidade Federal do Ceará e SENAI.
 - Acordo de cooperação técnica com o SENAI.

EQUIPE

André Siqueira – Economista,
Doutor em Biotecnologia



Éden Dantas – Eng. Agrônomo,
Mestre em Ciências Avícolas

Júlio Ximenes – Biólogo, Doutor em
Biotecnologia



Luís Henrique da Silva – Eng. De
Pesca

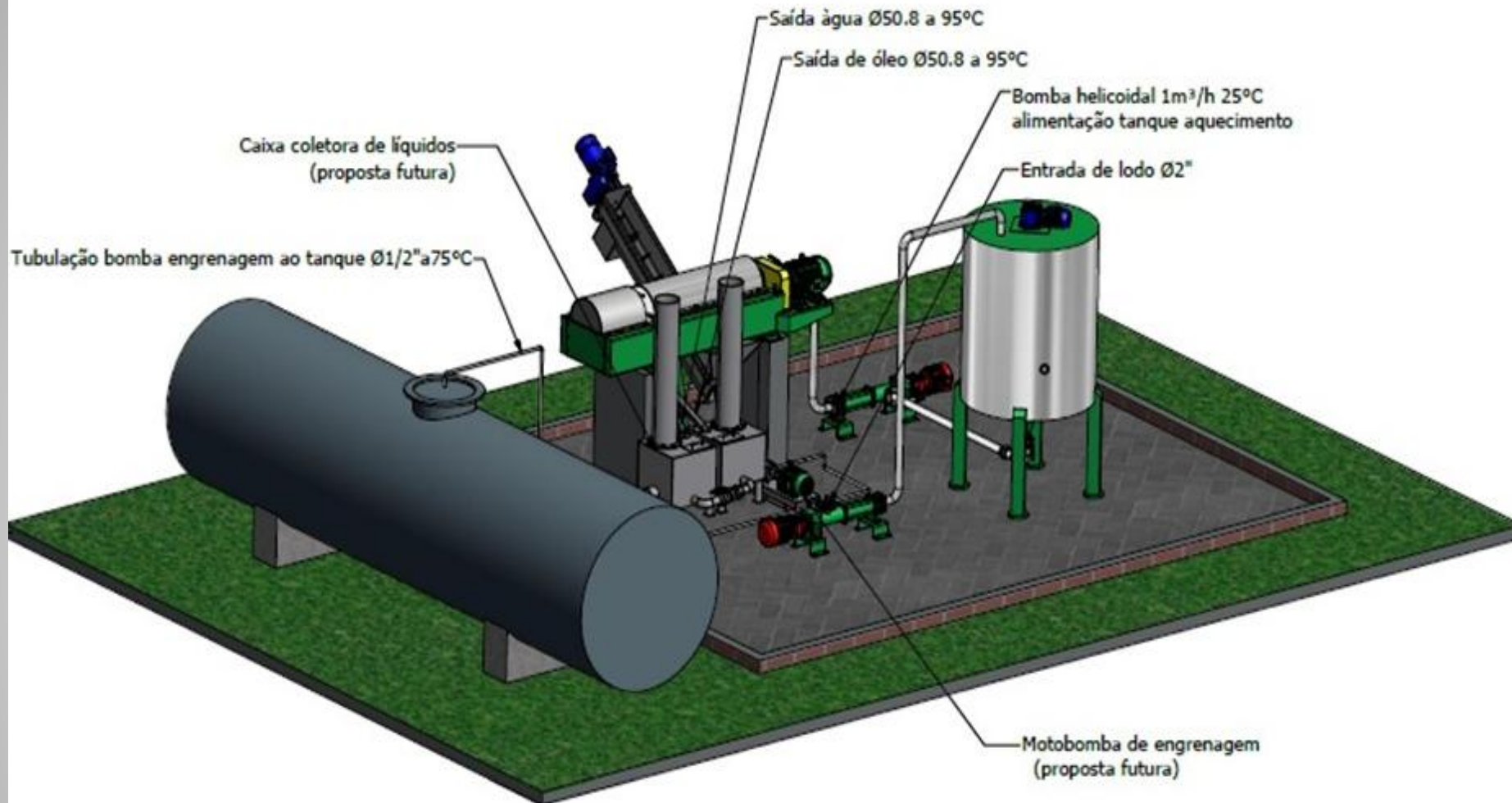
Evandro Saldanha
Fabiano Lima
Fábio Júnior Lima



“Automatização do processo de aproveitamento das vísceras de tilápia e valorização do óleo resultante, através do controle de qualidade e avaliação nutricional do produto na alimentação animal”.

RHAE - CNPq.

- Aumento no rendimento da extração do óleo (L óleo/kg vísceras),
- Diminuição do tempo de processamento
- Padronização do produto final



“Desenvolvimento de sistema para biodigestão
com uso de efluentes residuais do
processamento das vísceras de tilápia do Nilo
(*Oreochromis niloticus*) e carcaças de peixes
mortos”
FINEP e FUNCAP.

- Desenvolver processos e equipamentos para o tratamento prévio do efluente do processamento das vísceras e das carcaças de peixes mortos
- Produção de biogás e biofertilizantes



“Desenvolvimento de silagem para alimentação animal a partir da carcaça de peixes mortos de Tilápia através de processo fermentativo” UFC.

- “Farinha de peixe”:
 - 5.143 Kcal/Kg de energia
 - 39 % de Proteína Bruta
 - 29,78 % de Extrato Etéreo

“Dos resíduos da piscicultura à produção de farinha de peixe para consumo animal”

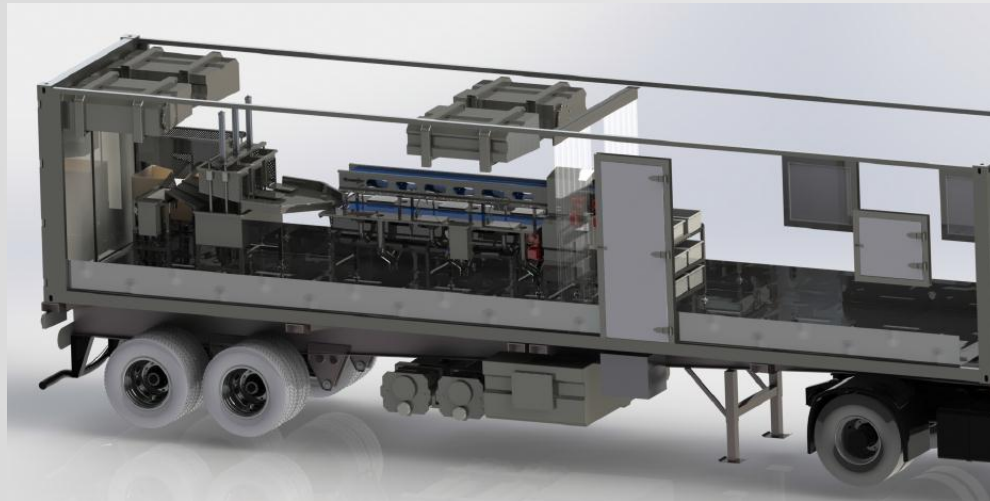
Editais SESI SENAI de Inovação

- DESENVOLVER UMA LINHA DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL PARA REALIZAR O APROVEITAMENTO E TRANSFORMAÇÃO DA CARÇA DA TILÁPIA DO AÇUDE CASTANHÃO, POR MEIO DE PROCESSO BIOLÓGICO EM UMA FARINHA DE PEIXE RICA EM PROTEÍNAS, AMINOÁCIDOS E ENERGIA CALÓRICA, UTILIZADA EM RAÇÕES ANIMAIS

“Desenvolvimento de unidade móvel de abate e beneficiamento de tilápia”

TECNOVA

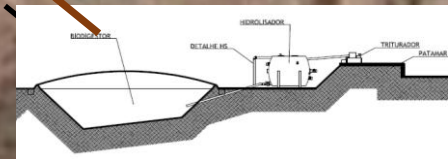
- Construir uma unidade móvel de abate de peixe.
- Fornecer condições higiênicas necessárias para o correto processamento dos peixes.



Localização da PISCIS por satélite



- Acesso de água potável da CAGECE
- Acesso a energia elétrica mono e trifásica
- Efluentes destinados ao biodigestor
- Vísceras destinadas à extração de óleo pela PISCIS



PRÊMIOS E RECONHECIMENTOS

- Menção Honrosa no Prêmio Ozires Silva de Empreendedorismo Sustentável com o projeto "Piscicultura sustentável: dos resíduos a geração de bionegócios";



- Prêmio Empresas Mais Conscientes da Revista Istoé
 - 2º lugar na categoria Modelo de Negócio
 - 3º lugar no ranking geral
 - 4º lugar na categoria Meio Ambiente





- Troféu Empreender 2014 promovido pelo Jornal O Povo.

- Primeiro lugar no Prêmio Ozires Silva de Empreendedorismo Sustentável com o projeto "Piscicultura sustentável: dos resíduos a geração de bionegócios";



- Primeiro lugar no Prêmio FINEP de Inovação 2014, etapa regional, categoria Inovação Sustentável.





PISCIS Indústria e Comércio
Ltda

André de Freitas Siqueira
piscis.ce@hotmail.com
(85) 99992-1589

www.piscis.ind.br



Sindicato das Indústrias da Alimentação e
Rações Balanceadas no Estado do Ceará



Sistema FIEC

PILARES DO SISTEMA FIEC

Missão: Representar e defender a Indústria Cearense, fortalecendo a livre iniciativa e o Sistema Sindical como base para a promoção de sua competitividade, e para a consolidação de um ambiente empresarial com excelência na gestão, que contribua para o desenvolvimento sustentável do estado.

ARTICULAÇÃO

Aproximar entidades, sociedade e governo

CLIENTES

Aumentar a cobertura e a qualidade do atendimento

**FORTALECER A
INDÚSTRIA E
INCENTIVAR O
DESENVOLVIMENTO
SOCIOECONÔMICO
DO CEARÁ**

GESTÃO

Inovadora, enxuta e orientada para o cliente

AÇÃO INSTITUCIONAL

Atuar de maneira proativa, consistente e politicamente resolutive

“Os pilares garantem a orientação única e identifica as prioridades de atuação das entidades do sistema”

PRODUTOS E SERVIÇOS

- Defesa de Interesses da indústria;
- Apoio ao Fortalecimento Sindical;
- Prospecção de Projetos e Recursos;
- Assessoria Jurídica;
- Assessoria Tributária;
- Assessoria na Área de Meio Ambiente;
- Espaço Consultivo para Encaminhamento de Soluções;
- Publicações nas Áreas de Conhecimento do Sistema FIEC;
- Eventos.

MISSÃO: SESI, SENAI E IEL



SESI

“Contribuir para o aumento da produtividade do trabalhador e para o incremento da competitividade da indústria do Estado do Ceará, por meio de soluções em Educação e Qualidade de vida”.



SENAI

“Promover a Educação Profissional e Tecnológica, a inovação e a transferência de tecnologias industriais, contribuindo para elevar a competitividade da Indústria Cearense”.



IEL

“Proporcionar soluções para o desenvolvimento empresarial e profissional, contribuindo com a competitividade da indústria cearense”.

BASE DA FEDERAÇÃO

- 39 Sindicatos Patronais;
- 12 Sindicatos são voltados ao Agronegócio e ao setor de Alimentos.

Sindicatos

SINDILACTICÍNIOS
SINDTRIGO
SINDSORVETES
SINDPAN

Sindicatos

SINDBEBIDAS
SINDCARNAÚBA
SINDSAL
SINDIÓLEO

Sindicatos

SINDICAJU
SINDCAFÉ
SINDMASSAS
SINDALIMENTOS



Sindicato das Indústrias da Alimentação e
Rações Balanceadas no Estado do Ceará

O SINDIALIMENTOS

- › O **SindiAlimentos** é a entidade patronal que representa o segmento das indústrias de alimentos e rações balanceadas do Estado do Ceará. Tem como objetivo defender os interesses das indústrias junto às esferas dos poderes, em especial o governo e órgãos públicos.
- › **Missão:** Atuar em defesa dos interesses do setor, a partir das necessidades das indústrias associadas com o apoio das casas que compõe o sistema FIEC.



 **SindiAlimentos**

SEGMENTOS

Fabricantes de
rações balanceadas;

Fabricantes de
polpas e sucos;

Abatedouro de
aves e suínos;

Frigoríficos industriais
e agroindustriais;

Fabricação de amidos
e féculas vegetais;

Processamento e
preparação de
subprodutos para
abate;

Fabricação de farinha
de mandioca,
milho e derivados;

Envasamento de
produtos alimentícios
de origem vegetal;

Engenhos;
Beneficiamento de
arroz;

Fabricação de
especiarias, molhos,
temperos, condimentos
e produtos naturais;

Fabricação de pós-
alimentos e pratos
prontos.

BENEFÍCIOS DO SINDICATO:

- Representação perante as entidades públicas, em defesa dos interesses tributários e outros, visando a redução da carga de impostos;
- Celebra convenções coletivas, estabelecendo as condições de trabalho no setor (piso salarial, reajustes, etc);
- Incentiva a participação de associados em feiras e missões nacionais e internacionais com o apoio da FIEC;
- Promove a interação intra-setorial em reuniões sistemáticas;
- Realiza palestras, cursos e treinamentos;
- Proporciona informação jurídica no intuito de manter o associado atualizado nos aspectos jurídicos, trabalhistas e previdenciários;
- Realizar ações de consultoria através de projetos, que beneficiam a gestão das empresas associadas;
- Tem acesso diferenciado aos serviços do Sistema FIEC.

DIRETORIA DO SINDIALIMENTOS



Polpa de Frutas

Ana Patrícia Diógenes
Christine Heleine

Diretoria
SETORIAL

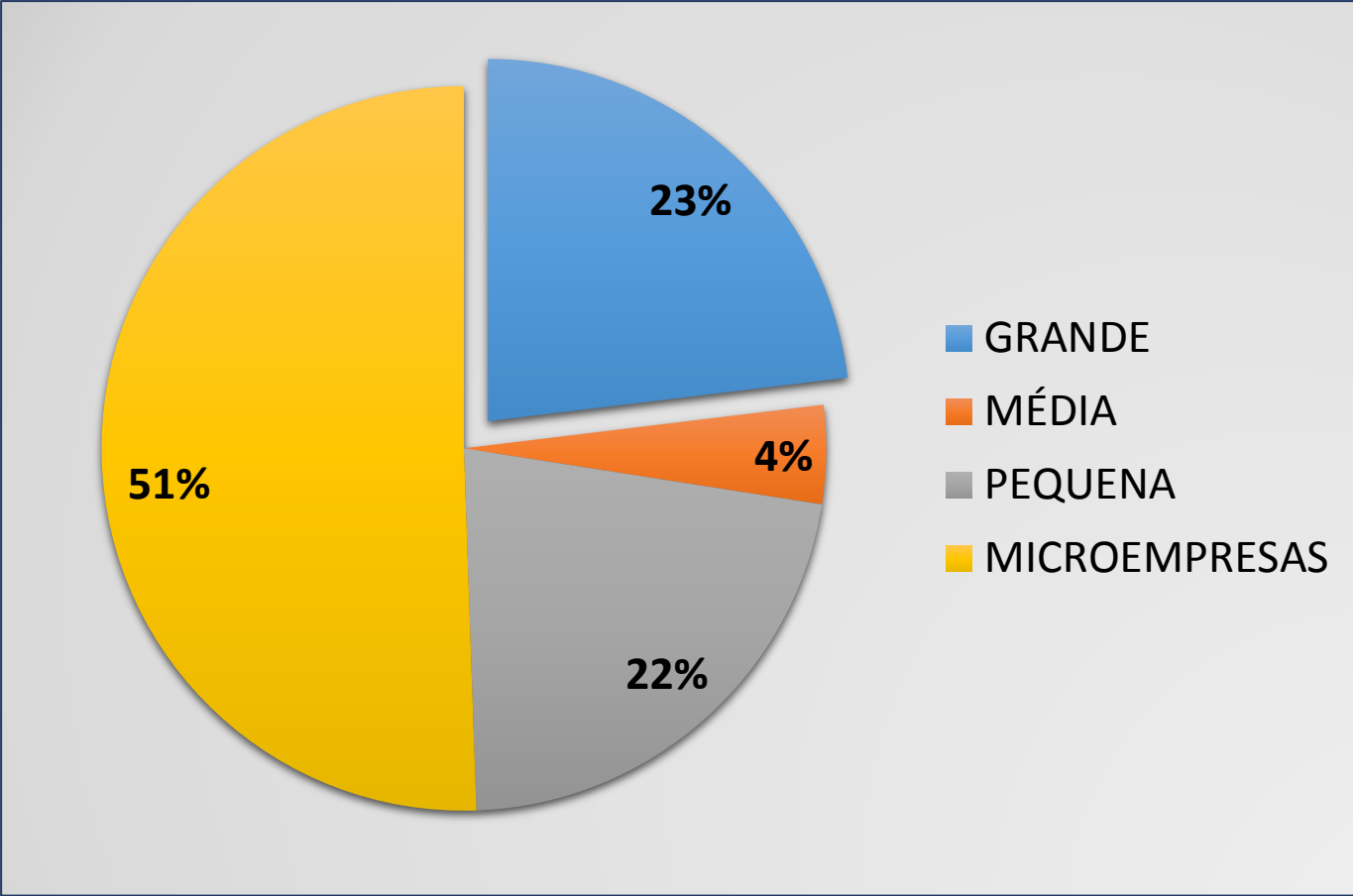
Rações Balanceadas

Wladir Rodrigues
Vlamir Oliveira

TABELA DE VALORES PARA FILIAÇÃO

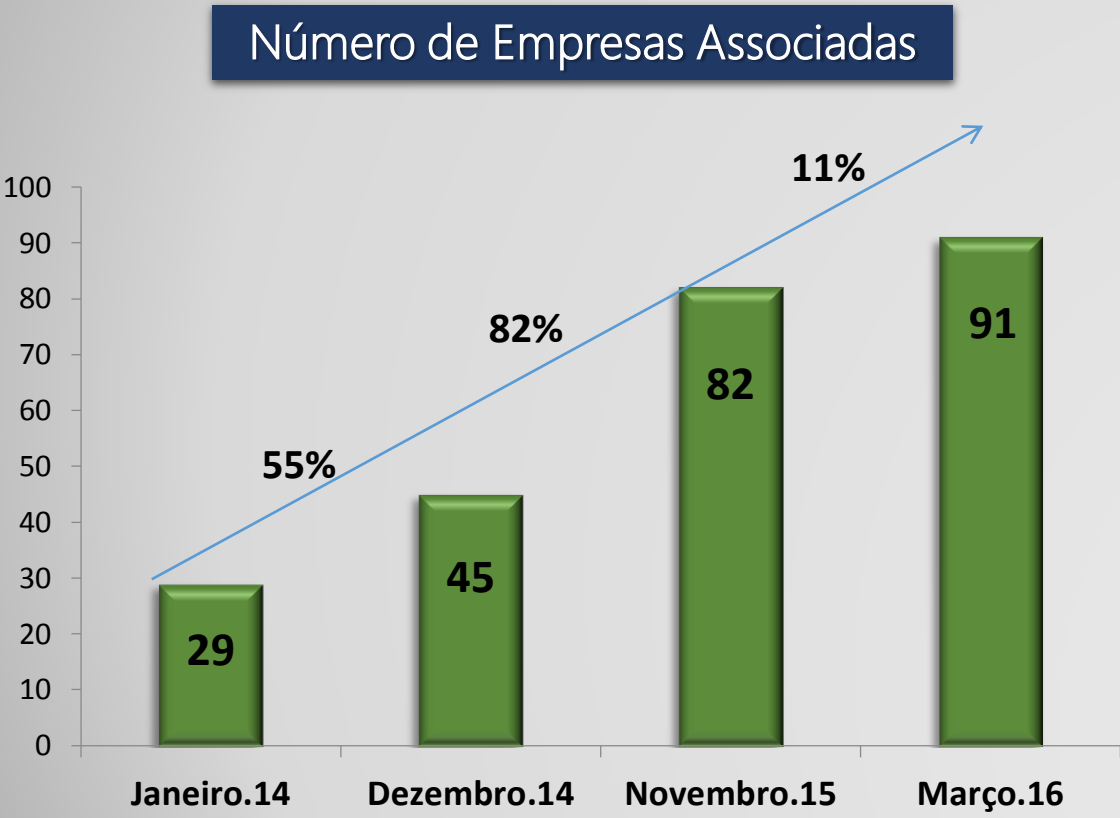
FAIXA DO CAPITAL SOCIAL DA EMPRESA	MENSALIDADE
R\$ 0,01 A R\$ 12.047,78	R\$ 100,00
R\$ 12.047,79 A R\$ 24.095,56	R\$ 150,00
R\$ 24.095,57 A R\$ 240.955,60	R\$ 200,00
Acima de R\$ 240.955,63	R\$ 250,00

PORTE DAS EMPRESAS FILIADAS AO SINDIALIMENTOS



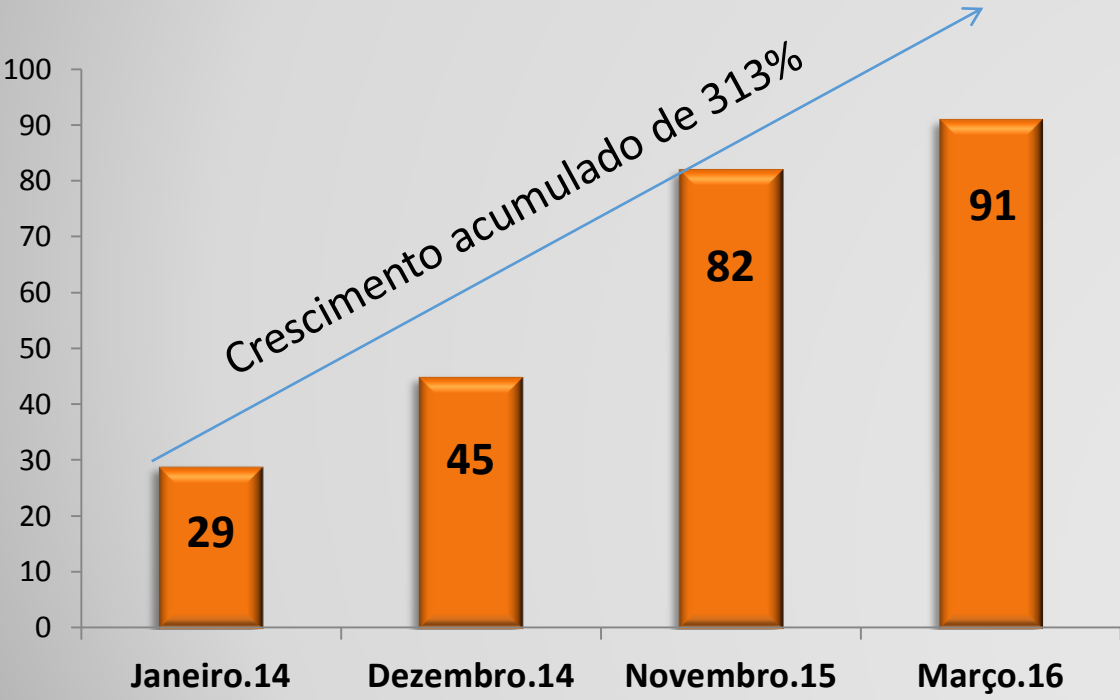
Fonte: Relação de Filiados – Sindialimentos 2016

REPRESENTAÇÃO DO SINDIALIMENTOS



REPRESENTAÇÃO DO SINDIALIMENTOS

Número de Empresas Associadas



AÇÕES REALIZADAS: PROCOMPI

- Formar e/ou fortalecer núcleos setoriais que estimulem a cooperação entre as empresas, para debate e resolução dos problemas comuns;
- Estimular a estruturação da governança dos projetos apoiados, de modo a assegurar a continuidade futura das ações e proporcionar um processo de crescimento virtuoso às empresas.

PROCOMPRI

Programa de Apoio à
Competitividade das
Micro e Pequenas
Indústrias



AÇÕES REALIZADAS: SEBRAE

- Agente Local de Inovação (ALI)
- O Programa Agentes Locais de Inovação – ALI é um acordo de cooperação técnica entre o CNPq e o Sebrae, com o objetivo de promover a prática continuada de ações de inovação nas empresas de pequeno porte, por meio de orientação proativa e personalizada.

SEBRAE

Serviço Brasileiro de
Apoio às Micro e
Pequenas Empresas



AÇÕES REALIZADAS: PROALIMENTOS

- Objetiva promover o fortalecimento do setor de alimentos do estado do Ceará, exercitando a cultura do desenvolvimento e inovação tecnológica nas empresas, para aumentar a capacidade competitiva, ganho de qualidade e produtividade dos produtos e serviços das empresas cearenses, agregando valor e ajudando no acesso a novos mercados.

SINDSORVETES

Sindicato das
Indústrias de Sorvetes
do Estado do Ceará



AÇÕES REALIZADAS: IEL

- O Inova Talentos é um programa que visa ampliar o número de profissionais qualificados em atividades de inovação no setor empresarial brasileiro. Estimular a indústria a manter-se competitiva, diversificada e inovadora é o caminho para o desenvolvimento sustentável do país;
- A ideia é simples: selecionar, capacitar e inserir no mercado, profissionais para exercerem atividades de inovação.

IEL

Instituto
Euvaldo
Lodi



AÇÕES REALIZADAS: ADEPTA

- A ADEPTA é uma entidade que reúne dentro de uma única organização, todo o know-how e linhas de negócios necessários para a execução de todos os tipos de projetos agrícolas e agroindustrial.
- Áreas: melhoramento genético de raças, serviços de engenharia e consultoria, frutas, legumes, flores, agricultura em larga escala, armazenamento e processamento de sementes, indústrias de carnes e laticínios, pesca e aquicultura, viti e vinicultura.

ADEPTA

Associação para o Desenvolvimento do Comércio Internacional de Produtos e Técnicas de Agroalimentares



AÇÕES REALIZADAS: CIN / CE

- Capacitação empresarial para internacionalização;
- Prospecção de conhecimentos e negócios no exterior;
- Estudos e inteligência comercial;
- Missões e encontros de negócios no Brasil e no exterior;
- Consultoria setorial especializada.

CIN / CE

Centro
Internacional
de Negócios
do Ceará



EVENTOS

Organização das palestras "Educação e Desenvolvimento: Como deu certo na Coréia do Sul" e "Construindo hoje o amanhã: Songdo – Cidade do Futuro" com o Dr. Soleiman Dias

••• CONVITE •••

As instituições subscritas abaixo têm a honra de convidar V.S^ª. para a palestra "Educação e desenvolvimento: como deu certo na Coréia do Sul" a ser proferida pelo Dr. Soleiman de Alencar Dias, *PhD in International Studies - Korean Studies, Cearense, residente na Coreia do Sul há 15 anos, Presidente da Associação Brasil-Coreia com sede em Seul, Especialista em Política e Educação Internacional*, dentre muitos outros títulos nacionais e internacionais.



Data: 15 de abril de 2015 (Quarta- feira)
Hora: 19H
Local: Auditório Waldyr Diogo da Casa da Indústria, av. Barão de Studart, 1980, térreo.
Após o evento será oferecido coquetel.



EVENTOS

Ministério da Agricultura para o Setor de Polpa de Frutas e Sucos

Realização de reunião técnica sobre a legislação pertinente à fabricação e comercialização de polpa de fruta, no que compete a este mapa

≡ CONVITE ≡

O Sindicato das Indústrias da Alimentação e Rações Balanceadas no Estado do Ceará - Sindialimentos tem a honra de convidá-lo para o "Treinamento sobre a Legislação pertinente à Fabricação e Comercialização de Polpa de Frutas e Sucos", a ser proferido pelo Sr. Marcelo Frederico Mota, fiscal do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA. O Referido evento é uma parceria do Sindicato com o Ministério, uma ótima oportunidade de esclarecer todas as dúvidas sobre a legislação dos referidos segmentos. Todas as empresas de polpas, frutas e sucos podem participar.

Dia: 15 de maio de 2015

Horário: 14h às 18h

Local: Sala Vip na cobertura da Federação das Indústrias do Estado do Ceará - FIEC
Av. Barão de Studart, 1980. Aldeota



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Favor confirmar: sindialimentos@sfiec.org.br
(85) 3261.7159



CAPACITAÇÃO

ANPEI: Curso de Elaboração de Projetos de Captação de Recursos

Promoveu a capacitação dos empresários para a elaboração de projetos que visam a captação de recursos para inovação de suas empresas, abordando os temas de captação, controle, gestão do risco financeiro, gerenciamento e prestação de contas relativas a fundos públicos de CT&I. Incluiu as dinâmicas relativas ao uso dos benefícios provenientes da Lei do Bem e a captação de recursos dos fundos da FINEP, BNDES, FAP's, SENAI e EMBRAPA, dentre outros.

CAPACITAÇÃO

Curso Líder Coach e a Gestão de Resultados, com Marcos Braun



EVENTOS

ABRASEL: Participação do Sindicato das empresas de Polpas de Frutas e Sucos



EVENTOS

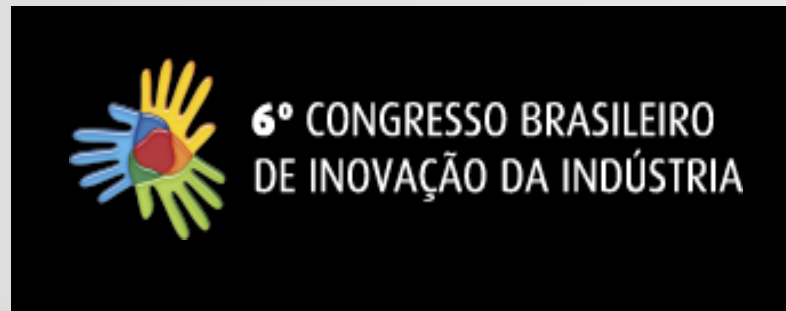
PECNORDESTE: Participação do Sindicato



EVENTOS

Congresso Brasileiro de Inovação da Indústria

O Congresso Brasileiro de Inovação da Indústria visa promover a inovação empresarial, discutir propostas de aprimoramento das políticas públicas de inovação e o desenvolvimento do ecossistema da inovação no Brasil.



EVENTOS

Participação da Cavalgada da Paz, em sua 16ª edição

Promovida pelo Tadeu das Rações e com apoio do Sebrae (Movimento Compre do Pequeno Negócio), Sistema FIEC, Sindialimentos e parceiros.



VISITA TÉCNICA

Empresa Sucos Jandáia



PLEITOS

Pleito junto a SEFAZ para a redução de carga tributária visando benefícios ao setor de polpas de frutas, água de coco e rações balanceadas.



PLEITOS

Proposta do Sindialimentos entregue à Ministra da Agricultura Katia Abreu, visa tornar possível contratação de mão de obra temporária de pessoas beneficiárias do Programa Bolsa Família



CRÉDITO

Cartão Empresarial BNB/FIEC com limite de crédito de até R\$ 3 milhões e prazo de pagamento de até 36 meses. O cartão estará disponível para as 2.200 empresas associadas aos 39 Sindicatos filiados à FIEC, sem custo de anuidade e com taxas atrativas. É um produto de capital de giro, que também pode ser utilizado como cartão de crédito.



MISSÕES

Distritos Industriais de Jaguaribara e Jaguaribe Visita às empresas PISCIS e Frutã



Sindquímica e CIC

MISSÕES



Panamá
(Expocomer)

França
(Sial)



Japão e
Coréia do Sul

Chile



MISSÕES

Estados Unidos (Fancy Food)



França (SPACE)

AÇÕES 2016

- Implantar novo modelo de Gestão no Sindicato;
- Ofertar Capacitação e Consultoria com foco na Inovação, Associativismo e Desenvolvimento Empresarial;
- Censo do setor;
- Prospecção de novos associados (Aumento de base)
- Realização de eventos
 - II Simpósio do Sindialimentos para o Segmento de Ração Animal
 - Comemoração dos 40 anos do Sindialimentos

AÇÕES 2016

- Criar e implantar jornal para o Sindicato;
- Prospectar novos projetos (PROCOMPI, BNB, FUNCAP, PDA, etc);
- Apoiar na abertura de Canais de Negócios Internacionais (Interprise Europe Network - EEN, Flanders Investment & Trade – FIT);
- Estimular e apoiar as empresas na participação de Editais de Cooperação Internacional;

AÇÕES 2016

- Participação em feiras e missões nacionais e internacionais
 - Missão Panamá e Cuba (Março/16)
 - SIAL China/Shanghai (Maio/16)
 - Summer Fancy Food EUA/NY (Junho/16)
 - SIAL Paris/Bélgica (Outubro/16)
 - Expoalimentária Peru/Lima (Setembro/16)

CONTATOS



www.sindialimentos.org.br



www.facebook.com/sindialimentos



Grupo SINDIALIMENTOS para comunicação e troca de ideias

Obrigado!

