

REVISTA

ASEPA

Associação dos
Engenheiros e Arquitetos
de Panambi

EDIÇÃO DEZEMBRO 2023



CONFEDA
Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia



CREA
Conselhos Regionais de Engenharia
e Agronomia



mútua
Caixa de Assistência dos Profissionais do Crea

Sumário

- 02. Revista Asepa atualiza o exercício profissional no polo metalmeccânico do Noroeste gaúcho
- 03. A Palavra do Presidente ASEPA
- 04. O Ministério Público e a Atuação em Prol da Comunidade
- 05. Presença do CREA-RS Fortalece Panambi
- 06. Conheça a APAE Panambi
- 07. Fockink
- 08. CEP 100 Anos
- 10. Panambi, Orgulho de Viver Aqui!
- 14. SAUR Equipamentos SA
- 15. Curso Técnico Edificações IFF
- 16. 'Nova safra de equipamentos' posiciona a Kepler Weber diante da necessidade de mais eficiência, segurança e ganhos ambientais no pós-colheita
- 18. Rotary Club de Panambi
- 22. Lions: A Bondade em Ação
- 26. ACI-PANAMBI
- 30. HYDRAMaster
- 32. Tromink Industrial
- 34. GAIC e UNIJUÍ - Pesquisa e Desenvolvimento a Serviço da Indústria Brasileira
- 38. Enne Ideias
- 40. Diretoria ASEPA
- 41. Lojas Cotripal
- 42. Seja Sócio ASEPA
- 43. Emgrapan
- 44. HEAT 35 Anos
- 46. Schumann: Mais de 35 Anos de Expertise Industrial
- 47. Finestre: Tecnologia Alemã com a Expertise Brasileira
- 48. Museu Militar Brasileiro
- 50. Senai-RS investe R\$ 122 milhões em três anos
- 51. SW Usinagem e Acionamentos Industriais
- 52. A Engenharia Civil na UNICRUZ: Inovação e Excelência Acadêmica
- 55. Lange: Líder no Segmento de Injeção Plástica
- 56. SAUR participa do desenvolvimento e da produção do primeiro Spreader Automático de alta capacidade para a movimentação de celulose brasileira
- 58. Bruning Tecnometal: Inovação no Topo dos Investimentos

Revista Asepa atualiza o exercício profissional no polo metalmecânico do Noroeste gaúcho

A criação dos cursos de Agronomia e Engenharia de Controle e Automação no Instituto Federal Farroupilha – IFFar, campus Panambi, anunciada em março deste ano, demonstra a pujança do polo metalmecânico do Noroestesul-riograndense. A mão de obra especializada ainda é uma demanda de todo o país, mas encontra na região estabilidade e perspectivas de crescimento, fundamentais para o agronegócio e para a inovação e o desenvolvimento do país. Este cenário encontra-se descrito nesta sexta edição da Revista Asepa, a Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Panambi, que tanto se dedica a registrar e valorizar a riqueza e ainda o exercício profissional regulamentado presente na “Cidade das Máquinas” e região.

Parcerias robustas consolidaram a atividade metalmecânica, integrando a academia e o mercado, constituído por importantes indústrias da área. Sempre alcançando novos parâmetros de atualização mecânica, mantendo sua atenção à mão de obra local, as empresas da região intensificam sua produtividade, além de valorizar outras atividades correlatas, ligadas à cadeia do agronegócio. Acompanhar o crescimento das safras, claro, depende de condições climáticas nem sempre amistosas, o que exige paralelamente o preparo para situações adversas, também contempladas pela armazenagem em silos e outras iniciativas. Hoje reconhecida como “Capital da Pós-Colheita”, Panambi intensifica seus avanços.

São atividades contempladas pela atuação de profissionais habilitados, que já fazem parte da rotina das cidades da região. Com investimentos permanentes, elas exportam implementos agrícolas para todo o mundo, consagrando mais uma vez a atuação dos profissionais registrados no Sistema Confea/Crea. Ao chegar, em 2023, a 90 anos de atividade, o Confea considera indispensável a aproximação com as conquistas desses setores. Valorizando a atuação de cada profissional e ainda de entidades de classe como a Asepa, o Confea ratifica sua contribuição para o desenvolvimento sustentável do país e ainda para a defesa da sociedade.

Estudantes, profissionais e entusiastas que desejem se manter atualizados e se inspirar com as possibilidades oferecidas pela engenharia e tecnologia desenvolvidas nesta região gaúcha dispõem mais uma vez de um instrumento de reflexão, troca de ideias e conhecimento sobre tendências do mercado, divulgando indiretamente o papel do sistema profissional para a proteção e desenvolvimento social.

Para fortalecer essa sinergia e aprimorar as entregas à nação, o Confea investe em ações de patrocínio, que funcionam como relevante suporte para projetos de cunho científico e técnico. Isso porque o apoio financeiro auxilia entidades de classe e Creas na realização de eventos e publicações, estimulando iniciativas voltadas para atualização, inovação e geração de conhecimento de interesse da Engenharia, da Agronomia e das Geociências. A inovação presente em Panambi e nos polos metalmecânicos gaúchos recebe nosso apoio como um incentivo justificado à continuidade das atividades desempenhadas pelos profissionais do Sistema.

Criada em 1987, a Asepa passa a integrar um rol de entidades beneficiadas pelos projetos de publicação patrocinados pelo Confea. Manter a política de patrocínio é, portanto, valorizar ações que contribuam para o regular exercício profissional e o desenvolvimento de atividades da área, visando sobretudo salvaguardar a população brasileira. Dessa maneira, o Confea reforça seu compromisso com projetos dos Creas e de entidades atuantes em todo o país, essenciais para o desenvolvimento sustentável brasileiro.



Eng. Civ. Joel Krüger
Presidente do Confea



A Palavra do Presidente

Prezados associados e leitores,

É com grande satisfação que lhes dou as boas-vindas à 6ª edição da nossa revista técnica da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Panambi (ASEPA). Como presidente desta entidade, é uma honra compartilhar com vocês este espaço que representa a essência de nossa associação.

Nossa associação é um pilar da comunidade de engenheiros e arquitetos em Panambi, reunindo mais de 130 profissionais talentosos e dedicados. Somos a maior entidade de classe da região e isso reflete o nosso compromisso com a promoção e o aprimoramento de nossa profissão. Por meio do compartilhamento de conhecimento, experiências e colaboração, fortalecemos não apenas os laços entre nossos membros, mas também a qualidade e inovação de nossos serviços em benefício da nossa comunidade.

Nossa revista técnica é uma janela para o mundo do conhecimento, das tendências e dos avanços em nossas áreas de atuação. Aqui, você encontrará casos de estudo inspiradores e informações úteis para aprimorar sua prática profissional. A revista é um veículo para manter nossos membros e demais leitores informados e atualizados sobre as mais recentes descobertas e melhores práticas, além de ser um espaço para compartilhar suas próprias experiências e insights.

À medida que folheia as páginas desta revista, convido todos os nossos associados e demais leitores a aproveitarem ao máximo o conteúdo rico e diversificado que preparamos com carinho. Que essa revista inspire, eduque e motive todos nós a continuar crescendo e inovando em nossas respectivas disciplinas.

Agradeço a todos os colaboradores, autores e membros de nossa associação por fazerem desta revista técnica uma realidade. O sucesso dela é um reflexo de nosso compromisso contínuo com a excelência e com o avanço da engenharia e arquitetura em Panambi.

Desejo a todos uma excelente leitura e que este exemplar da revista técnica seja uma fonte constante de inspiração e aprendizado.

Com gratidão,

Msc. Eng. Civil Jeferson Grosse Hardt
Presidente - Associação dos Engenheiros e
Arquitetos de Panambi (ASEPA)



Diretoria ASEPA

Associação dos
Engenheiros e Arquitetos
de Panambi

Presidente:



Msc. Eng.º Jeferson Grosse Hardt

Engenheiro Civil
CREA: RS227077

Vice-Presidente:



Eng.º Gilberto Stolz

Engenheiro Eletricista
CREA: RS045103

Diretor Secretário:



Eng.º Daniel Kensy

Engenheiro Mecânico
CREA: RS215762

Diretor Secretário Supl.:



Msc. Eng.º Eduardo Knorr

Engenheiro Eletricista
CREA: RS97007

Diretor Tesoureiro:



Eng.º Ruy Knorr

Engenheiro Civil e
CREA RS5508

Diretor Tesoureiro Supl.:



Eng.º Otto Willy Knorr

Engenheiro Mecânico e Eletricista
CREA RS3269

Diretor de Divulgação:



Eng.º Jorge Ficht

Engenheiro Mecânico
Rua Antonio Schütz, 140 - Panambi
CREA: RS100662

Diretor de Divulgação Supl.:



Eng.º Fabiano Utzig

Engenheiro Eletricista
CREA: RS 2212030258

Diretora Social:



Arq.ª Daiane Heuert Schindler

Arquiteta e Urbanista
CAU: A56450-8

Diretora Social Supl.:



Dra. Arq.ª Fabiane Van Ass Malheiros

Arquiteta e Urbanista
CAU: A24017-6



Presença do CREA-RS fortalece Panambi

Presente no município há 24 anos, desde maio de 1999, a Inspetoria de Panambi atende, também, Condor e Santa Bárbara do Sul. A região, marcada pela industrialização, inovação tecnológica e pelo empreendedorismo, promove o desenvolvimento econômico com a participação dos mais de 700 profissionais registrados.

Para o biênio 2023/2024, estão à frente da Regional o inspetor-chefe, Eng. Civ. Jeferson Grosse Hardt; o inspetor-secretário, Eng. Agr. Cristiano Ricardo Cervi; e o Eng. Civ. e Seg. Trab. Ruy Knorr, inspetor-tesoureiro.

As ações de fiscalização nos três municípios contemplados pela Inspetoria somam 267 empreendimentos fiscalizados, sendo 156 em Panambi, 66 em Santa Bárbara do Sul e 45 em Condor até outubro de 2023. Esses dados são resultado do trabalho do agente fiscal Everaldo João Daronco, que verifica as atribuições técnicas e os registros das empresas e profissionais da jurisprudência. Nesse período, 106 atividades profissionais foram regularizadas, 11 contratos celebrados e dez profissionais contratados por orientação do CREA-RS.

Parceria com o Executivo municipal

Os representantes regionais do CREA-RS são fundamentais para identificar e cooperar com as comunidades. Em Panambi, por exemplo, o inspetor-chefe, Eng. Civil Jeferson Grosse Hardt, e o agente fiscal Everaldo João Daronco participaram de uma reunião com o prefeito, Daniel Hinnah, para tratar de um Termo de Cooperação Técnica para troca de informações, no dia 19 de junho.

Eles identificaram que a soma de esforços e ações em conjunto com as equipes de fiscalização poderiam potencializar os resultados e agregar em mais segurança para a sociedade. “Também esclarecemos o papel do Conselho sobre as licitações, como verificação dos processos licitatórios que envolvem a área tecnológica, quanto à habilitação técnica das empresas e profissionais”, destacou Hardt.

O prefeito agradeceu a cooperação e iniciativa da Inspetoria. “O CREA-RS é nosso parceiro. Reconhecemos a importância das fiscalizações, em especial na área da Engenharia de Segurança do Trabalho, principalmente de trabalho em altura em obras públicas”, afirmou Hinnah.

Participaram do encontro o secretário de Administração e Recursos Humanos, André Alves Batista, o secretário da Fazenda e Planejamento, Sérgio Deguen, e o fiscal de Posturas e Obras, Daniel Agostini.

CREA-RS presente em uma das principais obras de Panambi

A Rua Coberta de Panambi, inaugurada em 24 de julho, contou, também, com a participação do CREA-RS. No período de construção do projeto, desenvolvido pela Associação dos Engenheiros de Panambi (ASEPA) em parceria com a prefeitura, as obras foram fiscalizadas pelo agente fiscal Everaldo Daronco. “Foram verificadas as ARTs e o registro dos profissionais e das empresas envolvidos na execução deste grande projeto para a cidade”, explicou Daronco.

Entre as intervenções, a Rua Coberta possibilitou novidades no urbanismo tático, que aproxima os cidadãos e acolhe os turistas. A estrutura é a revitalização da praça central, com reforma de todas as suas estruturas e iluminação e a reforma da Casa do Artesanato, além de outras formada por dez arcos de 4 metros de altura nas laterais e 8 metros no centro que cobrem a Rua Holanda.

Fiscalização em silos e armazenadoras de grãos

O trabalho em silos está entre as atividades com mais acidentes fatais no Brasil, segundo dados divulgados pela BBC News Brasil. O estudo divulga que o Rio Grande do Sul está entre os Estados com maior número de acidentes, ficando atrás de Mato Grosso e Paraná. Dado este contexto a fiscalização promovida pelo CREA-RS na região de Panambi é essencial para preservar a segurança dos trabalhadores desses empreendimentos.

Em 2023, foram fiscalizados nos municípios da jurisprudência da Inspetoria de Panambi 51 armazenadoras de grãos. Os agentes fiscais solicitaram as Anotações de Responsabilidade Técnica do projeto orgânico e assistência técnica referente à armazenagem de produtos agrícolas, o registro da empresa (Unidade Armazenadora - art. 1º da Norma de Fiscalização Nº 004/2010 da Câmara de Agronomia, c/c art. 59 da Lei 5.194/66), manutenção de equipamentos, laudo de trabalho realizado em altura, manutenção do painel elétrico, instalações elétricas e laudo de aterramento, entre outros.

CONHEÇA A APAE PANAMBI

Fundada em 22 de agosto 1979, a APAE Panambi completou 44 anos em meio às atividades da Semana Nacional da Pessoa com Deficiência. A APAE está localizada no Bairro Arco-Íris, Rua Carlos Frederico Lehsten, nº 168.

Tem como presidente Clóvis Roberto Loose e vice-presidente Jorge Dose. A sua diretoria é formada por associados, pessoas da comunidade e das famílias. A coordenação da família está sob a responsabilidade de Vera Keller e Olmiro Castanho, ambos familiares.

A equipe gestora é formada por: Diretora Administrativa - Sra. Gladis Camozzato, Direção Escolar – Professora Mirian de Moura Camilio, Coord. da Assistência Social e da Clínica de Saúde - assistente social Mirian Fagundes.

A APAE tem 27 profissionais de diversas áreas: Assistência Social, Educação, Saúde e Equipe de Apoio. Todo o atendimento é gratuito ao usuário e a Entidade presta serviços aos municípios de Panambi e Condor.

Para a manutenção da Entidade, são imprescindíveis os convênios de prestação de serviços firmados com o poder público municipal, estadual e federal, também as emendas parlamentares e impositivas vinda de deputados e vereadores. Ainda é de extrema valia o apoio recebido via projetos de captação de recursos com empresas locais, campanhas e eventos sociais, assim como a doação advinda da comunidade, dos associados do telemarketing e via conta de luz (parceria com a Empresa Hidropan).

A APAE atende atualmente em torno de 252 usuários, pessoas com distintas condições de deficiência intelectual, deficiência múltipla, TEA – Transtorno do Espectro Autista e síndromes diversas. O público alvo compreende desde crianças, adolescentes, jovens, adultos, até idosos. A APAE é a entidade referência para atender casos de estimulação precoce para bebês em situação de risco para deficiência, inclusive pela prematuridade.

A APAE tem serviços de atendimento para todas as fases da vida da pessoa, com deficiência integrada na Entidade, incluindo ainda espa-

ços com as famílias em grupos de apoio e fortalecimento, caso a família deseje.

• **Na área da Saúde oferece atendimentos clínicos conveniados ao SUS: em fisioterapia (2), fonoaudiologia (2), psicologia (3), neuropsicopedagogia, terapia ocupacional, serviço social e equoterapia**

• **Na área da Assistência Social oferece projetos de arte, capoeira, dança, movimento, esportes, bocha adaptada, ginastica, promove lazer, autoestima e fortalece a convivência dos atendidos, os projetos são conveniados com o município.**

• **Na área da Educação mantém a Escola de Educação Especial Girassol, conveniada com o estado e município para a oferta do Ensino Fundamental e EJA anos iniciais, e promove projetos escolares que interagem com a comunidade.**

• **Trabalha na projeção das pessoas com deficiência por meio do Programa de autodefensores discutindo direitos e o avanço das leis contra o capacitismo em busca de uma sociedade mais justa e igualitária. Também promove ações de inclusão no mercado de trabalho por meio de aprendizagens nas oficinas e projetos.**

• **Destaca também os Esportes e as Artes (Olimpíadas Especiais e Festivais Nossa Arte), como veículo potente na inclusão e descoberta de potenciais.**

Em agosto/2023 a APAE completou 44 anos de atuação, fruto do trabalho de muitas pessoas, diretorias, voluntários, profissionais, famílias e usuários, e claro, de toda a comunidade.

Somos o esforço de uma comunidade que avança no nosso maior objetivo: *CONNECTAR E SOMAR PARA CONSTRUIR INCLUSÃO*, participando, valorizando, cuidando, dirigindo e fortalecendo esse espaço de inclusão e luta das pessoas com deficiência, investindo em qualidade de vida.



História de sucesso e tradição.



• 1988



• 2023

FOCKINK®

    @fockink | www.fockink.ind.br

A história da Fockink começa em 1947, quando Alfredo Arnaldo Fockink, um imigrante alemão, fundou uma pequena oficina de rebobinagem e conserto de motores elétricos. Com o lema “a melhor propaganda é o serviço”, a Fockink conquistou a confiança dos clientes e expandiu seus negócios, diversificando seus produtos e serviços.

Uma empresa brasileira que atua no que há de mais inovador oferece uma ampla gama de soluções, incluindo Sistemas de Irrigação, Sistemas de Energias Fotovoltaica, Sistemas de Termometria digital e Aeração para grãos, Sistemas de Biogás, Soluções em Subestações, Painéis Elétricos e Automação, Instalações Eletromecânicas, Painéis vazios, e Estação de recarga veicular. Com sede em Panambi, no Rio Grande do Sul, a Fockink tem uma trajetória de 76 anos de inovação e compromisso com a qualidade.

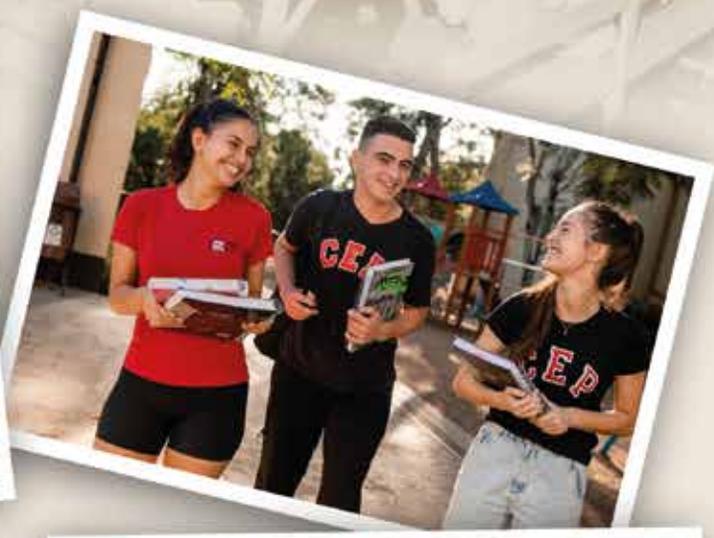
Ao longo dos anos, a Fockink acompanhou as mudanças tecnológicas e as demandas do mercado, oferecendo soluções integradas e personalizadas para o Agro e a Indústria.

A empresa também se destaca pela responsabilidade ambiental, adotando práticas sustentáveis e contribuindo para o desenvolvimento do país e do mundo.

Hoje, a Fockink é uma empresa familiar, 100% brasileira, sólida e bem estruturada, que conta com mais de 600 colaboradores e possui duas unidades de negócios, em Sorriso MT e em Luiz Eduardo Magalhães BA, além da presença de um grande grupo de representantes organizados em todo o país. A empresa é reconhecida pela excelência dos seus produtos e serviços, que são certificados pela ISO 9001 e gerenciados por uma plataforma inteligente que interconecta todas as soluções chamada Fockink IoT.

A Fockink é um exemplo de sucesso empresarial, que se renova todos os dias, que alia tradição e modernidade, e que tem como objetivo gerar soluções e integrar tecnologias para satisfazer as necessidades dos seus clientes, colaboradores e acionistas.





CEP 120 ANOS

Há 120 anos, o Colégio Evangélico Panambi tem sido um farol de educação e desenvolvimento na cidade de Panambi, no coração do Rio Grande do Sul. Desde sua fundação, em 1903, esta instituição tem desempenhado um papel vital na transformação da comunidade local, oferecendo educação de alta qualidade e oportunidades de crescimento para várias gerações de estudantes.

Uma História de Compromisso com a Educação

O Colégio Evangélico Panambi foi fundado com o propósito de fornecer uma educação de excelência, baseada em valores cristãos para todas as famílias que se encontravam na então Colônia de Neu Württemberg e, ao longo de sua história, manteve firme esse compromisso. Seus educadores dedicados e equipe administrativa coesa têm trabalhado incansavelmente para nutrir as mentes jovens da região, preparando-as para o futuro.

120 Anos de Impacto na Comunidade

A importância do Colégio Evangélico Panambi na cidade de Panambi é visível. Além de fornecer educação básica de alta qualidade, sendo a primeira escola da região em 1903, a instituição também se destacou na oferta de cursos técnicos, desde 1955, desempenhando um papel crucial na qualificação profissional da comunidade. Esses cursos que têm capacitado jovens e adultos a adquirir habilidades essenciais para o mercado de trabalho, contribuindo assim para o crescimento econômico da região.

Uma Educação Básica de qualidade

A Educação Básica oferecida pelo Colégio Evangélico Panambi é o alicerce sólido sobre o qual se ergue toda a comunidade local. Ao longo de sua história centenária, o CEP tem se destacado por desempenhar papel fundamental na formação de cidadãos capacitados, éticos e engajados, que se tornam os pilares da sociedade de Panambi. A educação não prepara os alunos apenas para o sucesso acadêmico, mas

também os instiga a serem cidadãos conscientes, que contribuem ativamente para o crescimento e o bem-estar de sua comunidade. Seu projeto pedagógico traz valores e oportunidades que moldam o presente e o futuro de Panambi.

Cursos Técnicos e a Qualificação Profissional

Os cursos técnicos oferecidos pelo CEP abrangem uma variedade de áreas, desde tecnologia da informação, indústria, comércio. Esses cursos capacitam os estudantes com conhecimentos práticos e habilidades específicas que são altamente valorizados pelos empregadores locais e regionais. Os egressos desses cursos obtêm ferramentas que auxiliam a impulsionar a economia local, adquirindo habilidades para colocar em prática em diversos setores como na indústria e comércio, além de ter a oportunidade de empreender, contribuindo para o espírito empreendedor tão celebrado na comunidade panambiense.

Olhando para o Futuro

À medida que o Colégio Evangélico Panambi comemora seus 120 anos de existência, também olha para o futuro com otimismo. A instituição continua a inovar e expandir sua oferta educacional, adaptando-se às necessidades em constante evolução do mundo e do mercado de trabalho.

O Colégio Evangélico Panambi é mais do que uma escola; é um pilar da comunidade, uma força motriz para o progresso e uma fonte constante de orgulho para todos que têm a honra de fazer parte de sua história.

Os 120 anos do Colégio Evangélico Panambi são uma celebração não apenas da longevidade da instituição, mas também do impacto duradouro que teve na cidade de Panambi. Que essa jornada de sucesso continue por muitos anos, sendo sempre abençoada por Deus e moldando o futuro brilhante da cidade de Panambi e de seus nobres cidadãos.



PANAMBI, ORGULHO DE VIVER AQUI!

Apelidos não lhe faltam. “Cidade das Máquinas”, “Vale das Borboletas Azuis”, “Capital Nacional do Pós Colheita”, “3º Pólo Metal-mecânico do estado” ou simplesmente Panambi, município do noroeste gaúcho que se destaca pela industrialização, desde o início da colonização, e que vem apresentando constante crescimento populacional, desenvolvimento econômico e tecnológico proeminentes.

Panambi orgulha-se de ser o 3º maior Polo Metal Mecânico do Rio Grande do Sul (pelo volume de aço usado na indústria) e em processo final de ser reconhecida como Capital Nacional do Pós Colheita. Sua excelência na fabricação de máquinas e equipamentos para o segmento de pós-colheita de grãos é notória, e estima-se que de cada 10 grãos produzidos no Brasil, 6 passam por máquinas fabricadas em Panambi. Com tecnologia de ponta em sistemas de secagem, limpeza, transporte e armazenagem de grãos, as empresas panambienses desempenham um papel vital na cadeia do agonegócio, tanto para o Brasil, quanto na exportação para mercados internacionais.

A fabricação e instalação de sistemas de termometria, automação e monitoramento em silos e armazéns, sempre com incorporação de novas tecnologias, tem melhorado significativamente a eficiência na qualidade dos grãos arma-

zenados. Além disso, a fabricação de sistemas inovadores de irrigação tem contribuído na eficiência da produção agrícola, com cada vez maior importância diante das adversidades climáticas sentidas de forma mais frequentes. A indústria panambiense está na vanguarda da geração fotovoltaica e do aproveitamento do biogás como fontes de energia limpa e sustentável.

Panambi tem hoje, segundo o último censo do IBGE, 43.515 habitantes, com alto índice da população economicamente ativa empregada nas mais de 5.800 empresas, expandindo, além das indústrias, os setores de comércio e serviços, sendo um dos municípios com mais agroindústrias legalizadas em relação a população, e um cooperativismo forte.

O fato é que nestes últimos tempos a administração municipal vem investindo em todas as áreas que resultam em desenvolvimento e na garantia de segurança e bem-estar aos cidadãos, encontrando ainda mais espaço para crescer e prosperar.

O compromisso com uma gestão séria e responsável, aliado ao investimento de recursos de forma transparente está dando o resultado que está sendo percebido pelos panambienses e no cenário estadual, a partir do momento que

o município passou a apresentar a evolução em diversos rankings e listas comparativas entre os municípios.

“Este reconhecimento é fruto de um trabalho em equipe, que vem sendo realizado por nossos secretários, em parceria com os servidores que integram cada secretaria e com a comunidade. O compromisso de fazer uma cidade para as pessoas se renova diariamente em Panambi, porque as decisões são tomadas para que continue crescendo e evoluindo, melhorando a qualidade de vida dos panambienses”, revela o prefeito Daniel Hinnah, que hoje conta com 74% de aprovação de sua gestão. “Este é meu segundo mandato, cumprindo essa nobre missão à frente da minha terra e, reeleito, no penúltimo ano da gestão, este número mostra que estamos no caminho certo”, comemora.

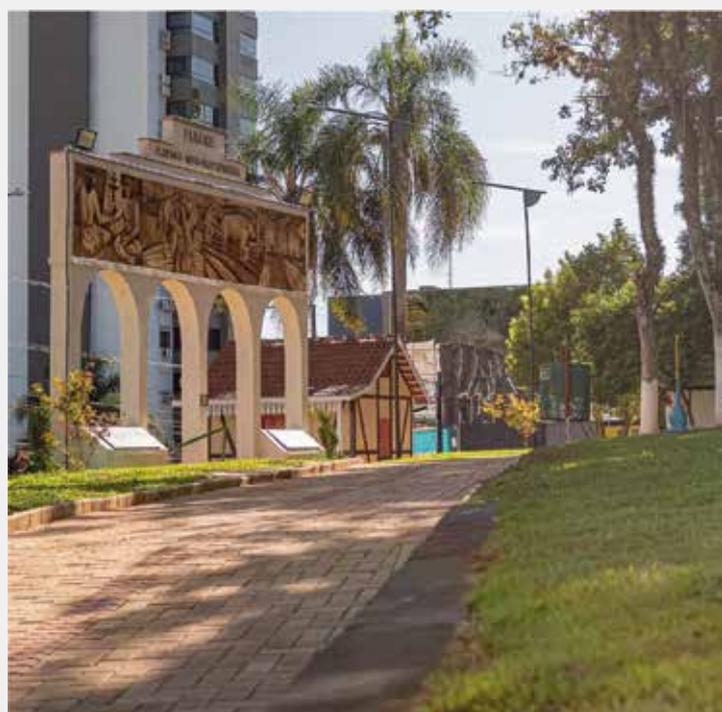
O equilíbrio das finanças públicas é uma função que exige muita responsabilidade e transparência, e em Panambi não é diferente. Daniel Hinnah explica que a administração conta com um corpo técnico qualificado, que dá o suporte necessário para que se possa manter as contas públicas em dia, cumprindo a legislação vigente.

“Embora saúde, educação e segurança sejam áreas que exigem um investimento importante, não podemos esquecer de áreas fundamentais, como infraestrutura, habitação e assistência social, por exemplo” diz o prefeito. Nenhuma área pode ser desprezada e todas estão no desafio de aplicar os recursos disponíveis da melhor forma possível.

O incentivo ao empreendedorismo tem destaque em Panambi e o prefeito costuma dizer que, para uma cidade se desenvolver, é fundamental “estender um tapete vermelho” ao empreendedor. “E é isso que estamos fazendo. O programa DNA Empreendedor congrega diversas ações das secretarias em prol do empreendedorismo e está constantemente chamando atenção da equipe para desburocratização e estímulos ao que gera emprego e renda em Panambi”, afirma o prefeito.

Panambi foi o primeiro município fora da região metropolitana do RS a implantar o Tudo Fácil Empresas, (sistema que permite a abertura de empresa, através de um único portal, em poucos minutos) e criou o programa Juro Zero,

que agora avança para o Panambi Garanti. Continuamente busca parcerias com sistema S (Sebrae, Senai, Sesi, Senac...), universidades, escolas profissionalizantes, empresas, financiadoras e entidades de classe. Também trata de fortalecer a rede de proteção social, de modo a não deixar ninguém para trás. Tendo a educação como prioridade – “o maior investimento e legado de um gestor público”, como repete o prefeito Daniel, um dos grandes motivos de orgulho do governo municipal é o fato de as crianças estarem sendo preparadas para o futuro. Ações como a educação empreendedora, a robótica nas escolas, o projeto “Saberes” com ampliação das aulas no contraturno, serão marcantes para a formação das crianças e adolescentes.



Projetos

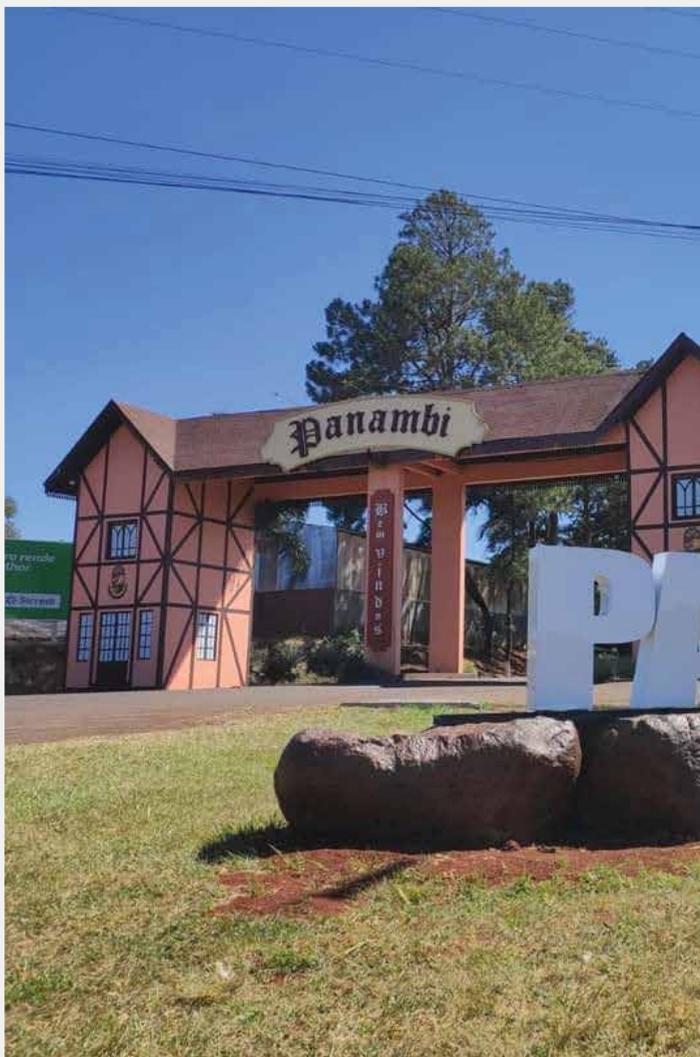
transformação da área da antiga fábrica da Kepler Weber, no centro da cidade, abrangerá o futuro Centro Administrativo Municipal, cuja licitação já está em andamento para contratar a execução de toda obra; outro espaço sediará o Instituto Agregar, e os pavilhões da antiga fábrica comporão o Parque Kepler Weber, um espaço de lazer, esportes, cultura e exposições. Em parceria com a ASEPA, está em elaboração o projeto para captação de recursos que viabilizarão a construção da Casa da Cultura de Panambi, no Parque Municipal.

Os investimentos em infraestrutura e mobilidade seguem: Estão em fase de conclusão as obras do Avançar Panambi 2 e iniciando as obras do projeto Avançar Panambi 3, que prevê a pavimentação de ruas que ainda não têm pavimentação em diversos bairros, além do asfaltamento de vias principais, como a Rua Barão do Rio Branco, Rua Gaspar Martins e Rua do Rincão, além da duplicação da ponte entre a rua Jacob Bock e Serrana, no bairro Vila Nova e a elaboração de um projeto viável de travessia sobre a BR 158, no bairro Pavão. Também será realizada a pavimentação de mais um trecho de estrada rural, além da parceria com o Governo do Estado RS, que está pavimentando a estrada de Jaciandí, ligação com o vizinho município de Condor.

Nos últimos meses foi feita a revitalização da Praça Eng. Walter Faulhaber e a construída a Rua Coberta, que contou com parceria de engenheiros da Asepa, desde a sua concepção.

O município de Panambi está contratando um amplo projeto de prevenção contra enchentes para atuar preventivamente e para tornar a cidade cada vez mais preparada e resiliente ao enfrentar as adversidades climáticas, que tem sido frequentes.

Na Educação, o programa Saberes ampliou a oferta de turno integral nas escolas, com mais de 1 mil alunos participando de atividades que envolvem Senai, Sesi, Colégio Evangélico Panambi, AABB Comunidade e parcerias com empresas. Foram executadas reformas e ampliações das estruturas escolares e os investimentos continuam. Uma nova escola de educação infantil está em construção, no bairro



Trentini, e terá capacidade de atender até 140 alunos em tempo integral.

Nos últimos 15 meses, a Secretaria de Saúde inaugurou a Unidade de Pronto Atendimento - UPA 24h, o novo Centro de Fisioterapia, a ampliação e reforma da Unidade de Saúde do Loteamento Armindo João Stahlhofer, o novo posto de saúde ESF Zona Norte, e a ampliação e reforma da ESF Doze de Outubro, que atende os bairros Fritsch, Alvorada, Jaciandí e Becker, e será construído o Ambulatório de Saúde Mental, um novo serviço de saúde para os panambien- ses.

Uma das demandas perceptíveis em Panambi, devido seu constante crescimento populacional, refere-se à Habitação. Nesse sentido, o município lançou o projeto Panambi Meu Lar, onde serão construídos 3 edifícios, totalizando 48 apartamentos, destinados a habitação popular na Faixa 2 do programa habitacional federal. Outro projeto em execução pelo Município é o loteamento Alto Paraíso, que além dos lotes, construirá 14 casas de habitação popular.



Em junho de 2023, o prefeito Daniel Hinnah assinou um novo decreto, capaz de agilizar a emissão de alvarás para construção civil. Através do Alvará Fácil, novas obras e regularizações de residências unifamiliares, em terrenos sem restrições na legislação, podem ser emitidos de maneira mais rápida, sem a necessidade de análise de técnicos da prefeitura. Basta que o responsável técnico do projeto protocole a documentação prevista no decreto, que o alvará será emitido em poucas horas. No cadastro imobiliário municipal, de janeiro a setembro de 2023 foram expedidos 434 alvarás de construção em Panambi e 349 “habite-ses”, já com o novo Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano em vigor. Um novo loteamento está em execução no Distrito Industrial e está em desenvolvimento o estudo que projeta a Av. das Indústrias, desde a Av. Adolfo Kepler Jr. Até a Av. Presidente Kennedy, num traçado paralelo às rodovias BR 158 e 285.

Estes são alguns dos projetos em execução pelo Poder Executivo Municipal, para os quais os conhecimentos dos engenheiros e arquitetos são fundamentais para que o planejamento urbano e o desenvolvimento de Panambi sejam exitosos.



Garra Tripla para fardos de celulose em empilhadeira

Spreader Automático



PENZSAUR

Autocarregável Evolution

A movimentação de cargas na logística como aliada da ergonomia e da produtividade



Plataforma de Descarga com cabine em barcaça

Entre em contato com nossos consultores técnicos e saiba mais sobre nossos equipamentos e as melhores soluções para o seu negócio!

www.saur.com.br



SAUR EQUIPAMENTOS S.A

Av. Presidente Kennedy, 4025 - Bairro Arco-Iris - CEP 98280-000 - Panambi - RS - Brasil

☎ +55 (55) 3376-9300 | ✉ site@saur.com.br

Siga a gente nas redes sociais:



SAUR

Curso Técnico Edificações



MODALIDADES

Integrado - Diurno

Duração de 3 Anos
Integrado ao Ensino Médio

Subsequente - Noturno

Duração de 2 Anos
Pós Ensino Médio



OBJETIVOS DO CURSO

Formar profissionais que dominem os conhecimentos técnicos e científicos em seu campo de atuação, tenham capacidade de resolver, pelo raciocínio, seus problemas cotidianos de cunho profissional, sejam habituados a pesquisas e possuam valores de responsabilidade social, justiça e ética profissional; Qualificar técnicos de forma que possam orientar e coordenar a execução dos serviços de manutenção de equipamentos e instalações; Além de formar técnicos com capacidade de se responsabilizar pela elaboração e execução de projetos compatíveis com a respectiva formação profissional;

PERFIL DO EGRESSO

O profissional Técnico em Edificações, de modo geral, no Instituto Federal Farroupilha, recebe formação que o habilita a desenvolver e executar projetos de edificações conforme normas técnicas de segurança e de acordo com legislação específica. Planeja a execução e elabora orçamento de obras. Presta assistência técnica no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas na área de edificações. Orienta e coordena a execução de serviços de manutenção de equipamentos e de instalações em edificações. Orienta na assistência técnica para compra, venda e utilização de produtos e equipamentos especializados. Entre outras atribuições.



Viagens estudo



Visitas Técnicas



Maquetes



Levantamentos Topográficos



Aulas práticas



Desenho Técnico



'Nova safra de equipamentos' posiciona a Kepler Weber diante da necessidade de mais eficiência, segurança e ganhos ambientais no pós-colheita

Engenheiros atuam atentos às necessidades dos clientes para aprimorar equipamentos e desenvolver soluções que contribuam para alavancar o pós-colheita

Panambi, outubro de 2023 – Com foco na eficiência operacional e na sustentabilidade, a Kepler Weber, líder na América Latina em soluções de pós-colheita, tem investido, nos últimos anos, capital e recursos humanos para desenvolver uma 'nova safra de equipamentos'. Um dos exemplos é o KW Max, secador de grãos e sementes, que conta com tecnologia embarcada e permite reduzir a emissão de dióxido de carbono (CO₂) em até 271 toneladas a cada 99 mil toneladas de soja, resultado da eficiência energética do equipamento.

Para chegar a resultados assim, a companhia conta com um time de mais de 100 engenheiros e dispõe de mais de 20 pedidos de registro de patentes. São profissionais que atuam seguindo procedimentos baseados na filosofia LEAN Manufacturing. Cada produto é desenvolvido após interação com os clientes, permitindo receber contribuição de quem opera de fato cada um deles nas fazendas, além do olhar de cada um dos colaboradores envolvidos nos processos.

“Essa filosofia é amplamente utilizada no setor automobilístico e, dentro do nosso processo, de fabricação de silos, secadores, transportadores para transbordo em portos, trouxe maior eficiência e produtividade”, afirma Fabiano Schneider, Diretor Industrial e Produto da Kepler Weber.

Além de gerar maior valor aos clientes, a metodologia LEAN também agrega valor à companhia, com uma linha de produção mais eficiente e sustentável. Este ano, a Kepler Weber apoiou a criação da primeira norma de dimensionamento de silos, a ABNT 17066, feita no Brasil. Anteriormente, as diretrizes de regulamentação desse mercado vinham de fora do país.

“Temos muito orgulho de ter participado deste momento tão importante. O protagonismo da Kepler Weber, que passa por todo o time de

colaboradores, com os nossos engenheiros, área comercial, produção e logística, nos trouxe até aqui”, celebra Piero Abbondi, CEO da empresa.

Fruto da homologação da norma nacional e da expertise da engenharia, a Kepler Weber desenvolveu uma nova linha de silos, com ganhos em segurança operacional. Além disso, os equipamentos são 6,7% mais resistentes e geram 4,2% menos dióxido de carbono (CO₂), tornando as unidades mais sustentáveis.

Piero Abbondi,
CEO Kepler Weber



Fabiano Schneider,
Diretor Industrial e
Produto Kepler
Weber



Misiara Alcântara,
diretora de Gente e
Gestão Kepler
Weber





Outro lançamento da companhia é a Rosca Varredora, equipamento que fica na parte interna dos silos e elimina a necessidade de trabalhadores atuarem em ambiente confinado. Operado de forma digital, confere maior segurança e eficiência ao processo.

“Além do forte investimento no desenvolvimento de produtos, a companhia tem uma disciplina de modernização das plantas industriais, o que é fundamental para que possamos fazer a melhor entrega e garantir maior satisfação aos clientes”, afirma Schneider.

Um dos investimentos foi a nova linha de pintura da fábrica de Panambi (RS). A pintura a pó é resultado de aporte de cerca de R\$ 30 milhões derivados de créditos de ICMS, como parte do programa Fundopem, do Governo do Rio Grande do Sul. A modernização reduz o desperdício de tinta, elimina solventes e emite 40% menos CO₂.

"Toda essa evolução operacional, seja aqui dentro da companhia ou em cada fazenda onde estão nossos equipamentos, passa por talentosos profissionais, em diferentes áreas", comenta Misiara Alcântara, diretora de Gente e Gestão da Kepler Weber. "Nosso empenho é, a cada dia, criar um ambiente de trabalho que permita a



carreira sólida dentro da companhia, porque eles são a base do sucesso de quase 100 anos da Kepler Weber".

Em 2023, a companhia foi premiada como a 11ª melhor empresa para se trabalhar no Rio Grande do Sul, de acordo com o ranking da consultoria global independente Great Place To Work (GPTW).

“Este reconhecimento é de todo o time de colaboradores. Sem a nossa gente, nada disso seria possível. Seguimos com o compromisso de transformar vidas e apoiar pessoas. Para isso, fazemos investimentos contínuos em nossas fábricas, para tornar o ambiente de trabalho ainda mais seguro e eficiente, com mão de obra qualificada”, destaca Alcântara.

O Rotary é uma rede global de líderes comunitários, amigos e vizinhos que veem um mundo onde as pessoas se unem e entram em ação para causar mudanças duradouras em si mesmas, nas suas comunidades e no mundo todo.

O Rotary é formado pelos Rotary Clubes, Rotary Internacional e a Fundação Rotária. Juntos, esses três elementos conseguem fazer a diferença em comunidades do mundo inteiro.

Para resolver problemas reais, é preciso compromisso, visão e pessoas que entram em ação. Com dedicação, energia e inteligência, nossos associados ajudam a humanidade há mais de 110 anos. Por meio de projetos sustentáveis em diversas áreas, como alfabetização, paz, saúde e recursos hídricos, estamos sempre procurando maneiras de criar um mundo melhor.

O QUE FAZEMOS:

Para criar vínculos internacionais, melhorar a qualidade de vida e construir um mundo mais pacífico, nós nos dedicamos a diferentes causas.

Por acreditar em encontrar soluções para muitos problemas mundiais, os mais de 46.000 clubes trabalham para:

Promover a paz

Combater doença

Fornecer água limpa e saneamento

Cuidar da saúde de mães e filhos

Apoiar a educação

Favorecer o desenvolvimento econômico

Proteger o meio ambiente

NOSSA MISSÃO

A Missão do Rotary International é servir ao próximo, difundir a integridade e promover a boa vontade, paz e compreensão mundial por meio da consolidação de boas relações entre líderes profissionais, empresariais e comunitários.

DECLARAÇÃO DE VISÃO DO ROTARY

Juntos, vemos um mundo onde as pessoas se unem e entram em ação para causar mudanças duradouras em si mesmas, nas suas comunidades e no mundo todo.

PESSOAS EM AÇÃO

Em diversas atividades realizadas na comunidade, sendo elas no âmbito profissional, no desenvolvimento social, ou mesmo de assistência, tem sido costumeiro das ações acontecerem ou demandarem de uma realização conjunta com outras entidades, pois os objetivos podem estar entrelaçados entre si, e beneficiarem a mesma necessidade, de modo que estas ações envolvem e são compartilhadas com outras entidades, ou seja, para beneficiar e ajudar uma entidade e/ou seus usuários, muitas outras se organizam e se reúnem para trabalhar em progresso de outra, a qual tem um objetivo ou atinge um público de necessitados/usuários com demanda diferente.

E é dessa forma, que o Rotary tem se colocado à disposição de ser um parceiro nas ações da comunidade, buscando através da sua credibilidade e do seu comprometimento, a manutenção e o desenvolvimento dessas organizações, e cada vez mais, agregando melhores projetos e serviços.

Sempre imbuídos e em consonância com os seus dois principais lemas:
“Mais Se Beneficia Quem Melhor Serve”
e tendo como a máxima do Rotary, pois entende-se, que transmite bem a filosofia da organização
“Dar de Si Antes de Pensar em Si”
...a Família Rotária de Panambi (Rotary Clubes; Rotaract; Interact; Rotary Kids e Casa da Amizade) estão sempre a serviço e a disposição para o benefício, primeiro da comunidade onde vive, e, por conseguinte da humanidade.

E é assim, que vemos de longa data que a ASEPa – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Panambi, vem se integrando com os seus associados, profissionais da área de engenharia e arquitetura para o crescimento e desenvolvimento da municipalidade, e os colocando para participarem dos clubes de serviços de maneiras a colaborar e contribuir com o seu conhecimento e com a sua disponibilidade de tempo, nos projetos de melhorias e beneficentes da comunidade.

Com o lema da gestão 2023/24

“Crie Esperança no Mundo”,

a nossa gratidão a todos os parceiros e comunidade em geral.

Cristiano M. Borghetti
Presidente 2023/24



A BONDADE EM AÇÃO

Desde 1960, os companheiros leões do município de Panambi trabalham para sanar as dificuldades enfrentadas pela comunidade do nosso município. O Lions Clube é uma organização internacional que tem como objetivo prestar serviços voluntários em prol da comunidade. Em Panambi, o clube realiza diversos projetos e campanhas, dentre eles, destacamos:



ACUIDADE VISUAL

Realiza testes de visão em crianças em idade escolar para detectar alguma deficiência e, se necessário, ajudar com a consulta ou doação de óculos.





BANCO ORTOPÉDICO

Adquire equipamentos ortopédicos como cadeira de rodas, muletas, andadores e empresta, sem custo algum, para o uso da comunidade, beneficiando diretamente as pessoas que necessitam.

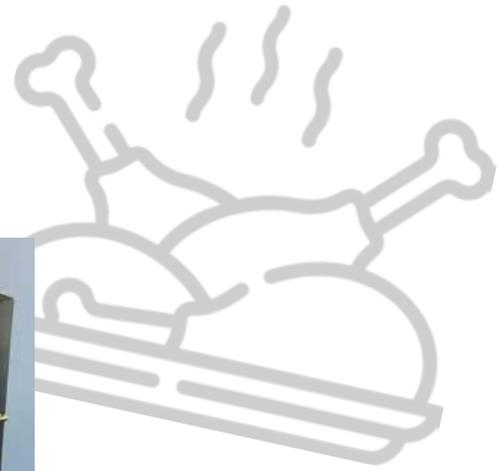


LIONS CLUBE PANAMBI
RIO GRANDE DO SUL
DISTRITO LD-4 FUND 1960



GALETO SOLIDÁRIO

Evento realizado quase que mensalmente, que tem como objetivo adquirir recursos para as campanhas e atividades do clube, bem como também para entidades parceiras, dentre elas, o hospital, a Cruz Azul, a AVOCAP, dentre outros.





MEIO AMBIENTE

Promove regularmente atividades de conscientização, como plantio de árvores ou recolhimento de lixo.

O Lions Clube Panambi tem uma história de 63 anos, onde inúmeras pessoas já doaram seu tempo e energia para ajudar a melhorar a comunidade. A cada projeto concluído e cada pessoa atendida, fazemos história e, esta história ainda está sendo traçada por todos nós.



PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO



5 motivos para ser associado da **ACI-PANAMBI**

Se você é um empresário ou empreendedor em Panambi, certamente já conversou sobre ou ouviu falar da Associação Comercial e Industrial de Panambi. Mas você já considerou a possibilidade de ser associado e conhece nossos benefícios? Neste artigo, vamos trazer cinco motivos incríveis para se tornar parte desta organização dinâmica e vibrante, que está no coração do desenvolvimento econômico de nossa comunidade.

1

Networking Poderoso: Um dos maiores benefícios de se associar à ACI-Panambi é a oportunidade de fazer parte de uma rede exclusiva de empresários e profissionais locais. Participar de eventos, reuniões e grupos de networking da ACI-Panambi é uma maneira eficaz de criar conexões que abrem portas para parcerias estratégicas, oportunidades de negócios e acesso a recursos valiosos.

2

Capacitação e Treinamento: Oferecemos uma série de programas de capacitação e treinamento para as empresas associadas com um valor diferenciado. Isso inclui workshops, seminários e palestras ministradas por especialistas em diversas áreas, desde marketing e gestão até tecnologia e finanças. Essas oportunidades de aprendizado ajudam os associados a se manterem atualizados e aprimorarem suas habilidades profissionais, além de profissionalizar seus colaboradores.

3

Apoio Institucional: A ACI-Panambi atua como a voz representativa na defesa dos interesses de todos os segmentos. Ela trabalha em colaboração com autoridades locais, estaduais e nacionais para defender políticas e regulamentações que beneficiam as empresas locais. Ao ser um associado, você contribui para fortalecer essa voz coletiva e influencia positivamente o ambiente de negócios em Panambi.

4

Visibilidade e Promoção: Oferecemos oportunidades de divulgação de seus negócios, isso inclui destaque em nosso site, redes sociais e materiais promocionais, aumentando a visibilidade de sua empresa e atraindo mais clientes. Além disso, a participação em eventos da ACI-Panambi é uma maneira eficaz de promover seus produtos e serviços para um público local interessado. Também organizamos promoções e festas em datas comemorativas para nossos associados.

5

Acesso a Recursos Exclusivos: Como associado, você terá acesso a uma variedade de recursos exclusivos, como o birô de crédito Boa Vista -SCPC que permite consultas a informações restritivas e positivas, bem como o SCORE, de CNPJ e CPF, além disso dispomos de salas e auditório para eventos/treinamentos, banco de currículos e divulgação de vagas de empregos. Esses recursos são inestimáveis para sua empresa.

Ou seja, a ACI-Panambi oferece uma ampla gama de benefícios para seus associados, desde oportunidades de networking até capacitação e representação institucional.

Se você deseja fortalecer sua presença nos negócios em Panambi e contribuir para o crescimento econômico da região, vem ser associado da ACI-Panambi. Junte-se a esta comunidade empresarial dinâmica e descubra como a ACI-Panambi pode contribuir para o sucesso de sua empresa.

**Para saber mais entre em contato através do WhatsApp:
(55) 9 9212-8613 e agende sua visita.**

Você também pode acompanhar nossa instituição através das redes sociais: @acipanambirs.

ACI-Panambi
Promovendo desenvolvimento

A automação hidráulica desempenha um papel crucial na eficiência e no desempenho das máquinas agrícolas.



HYDRAMaster[®]
HYDRAULICS



Ela permite o controle preciso dos sistemas hidráulicos, melhorando a produtividade, a economia de energia e a facilidade de operação. Abaixo estão algumas das principais tecnologias de automação hidráulica aplicadas em máquinas agrícolas:

VÁLVULAS PROPORCIONAIS
SENSORES E ELETRÔNICA DE CONTROLE
SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO (ECUS)
DIREÇÃO ASSISTIDA AUTOMATIZADA
CONTROLE DE IMPLEMENTOS
CONTROLE DE TRAÇÃO
REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO E CHOQUE
GESTÃO DE ENERGIA

Essas tecnologias de automação hidráulica estão em constante evolução à medida que a agricultura de precisão se torna mais comum. Elas ajudam os agricultores a aumentar a eficiência, reduzir os custos operacionais e melhorar a sustentabilidade em suas operações agrícolas.

Tromink Industrial

Nossos segmentos: Equipamentos e peças para beneficiamento e armazenagem de grãos.

Produção de conjuntos e componentes para montadoras de máquinas pesadas e agrícolas.

Localizada em Panambi, no Rio Grande do Sul, com um grande parque fabril, a Tromink conta com amplo know-how na fabricação de componentes de conjuntos soldados e constante investimento em inovação e tecnologia.

Possui áreas especializadas para atender a todas as demandas de nossos clientes, definindo as melhores estratégias para os processos, planejamento, controle da produção, e a qualificação de nossos fornecedores.

A Tromink é destaque em seus segmentos de atuação, garantindo de forma eficiente a qualidade na fabricação de seus produtos e a agilidade de suas entregas.

Com processos modernos e equipamentos automatizados, a Tromink hoje é referência como uma das maiores sistemistas na fabricação e fornecimento de componentes e conjuntos soldados para maquinários agrícolas e de construção civil para o mercado nacional e internacional.

Também é referência no segmento de armazenagem de grãos, atuando na fabricação de equipamentos para transporte, beneficiamento e armazenagem, desenvolvendo soluções e projetos personalizados de acordo com a necessidade de produção de cada cliente.

Conta ainda, com um amplo portfólio de produtos e peças de reposição para unidades armazenadoras, com pontos de venda e estoque em regiões estratégicas no Brasil e América Latina.



Parque Fabril - Tromink



Sistemista Agrícola



Unidades de Armazenagem de Grãos

Transportador Inclinado de Corrente - TICT

Na busca de maior segurança operacional, facilidade na manutenção, redução de custos e impactos na construção civil, a Tromink lançou em seu portfólio o Transportador Inclinado de Corrente.

Este transportador é indicado para descargas de moegas, silos ou outros equipamentos da unidade, além de apresentar alta versatilidade e flexibilidade em soluções de layout para obras 100% executadas acima do nível do solo, sem escavações para moegas e poços de elevadores.

Afim de viabilizar a instalação em obras com restrições de profundidade, como em regiões de solo com lençol freático raso ou solo rochoso, o equipamento oferece muito mais segurança aos operadores e à propriedade como um todo, eliminando os espaços confinados.

O Transportador Inclinado se destaca por permitir pontos de carga e descarga em níveis diferentes, e ser o único do mercado a transportar os grãos em dois níveis de plano diferentes com mais de um ponto de descarga.



Silos para Grãos Tromink - Modelo STOK

Com capacidade de armazenar grandes quantidades de grãos, as unidades de armazenagem são projetadas para preservar a qualidade e a integridade dos grãos.

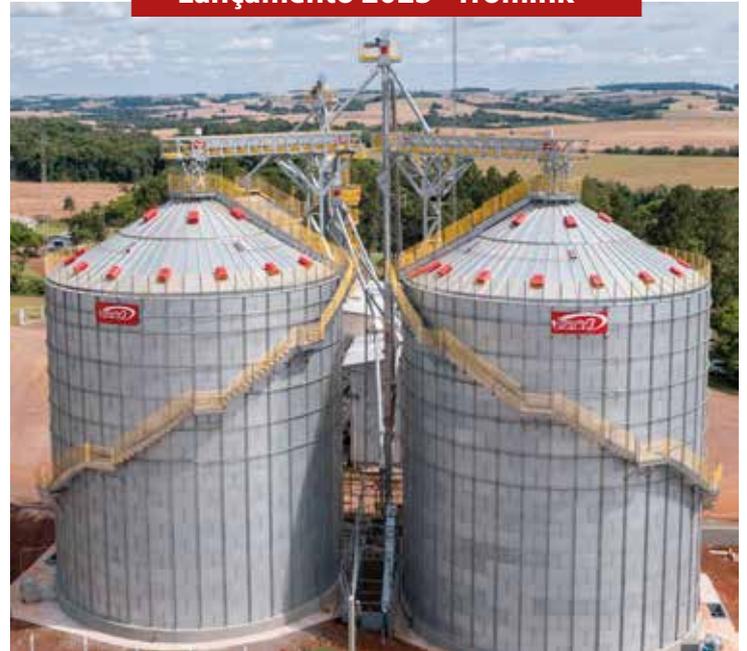
Em termos de tecnologia, essas unidades podem ser equipadas com sistemas de monitoramento e controles avançados, para garantir a qualidade e a integridade dos grãos e sementes armazenados.

A estrutura do silo Tromink é projetada com materiais de alta resistência capaz de suportar as intempéries climáticas que, a cada ano, nos afeta de forma mais severa. O telhado, projetado e desenvolvido para suportar grandes cargas, possui uma maior flexibilidade nos fluxos e aplicações.

Alguns exemplos incluem sensores de umidade e temperatura, sistemas de aeração e exaustão para manter o ambiente ideal para o armazenamento de grãos.



Lançamento 2023 - Tromink



O sistema de aeração é dimensionado para garantir a qualidade e a integridade dos grãos e sementes armazenados. Para maior assertividade e controle da temperatura interna do produto dispomos de um sistema de termometria automático, que gerenciará o melhor dia e horário para acionamento dos ventiladores.

GAIC e UNIJUÍ - Pesquisa e Desenvolvimento a Serviço da Indústria Brasileira.

O GAIC - Grupo de Automação Industrial e Controle surgiu em 2000, inicialmente formado por profissionais da Engenharia Elétrica e Ciência da Computação da UNIJUÍ. Em 2003 iniciou sua parceria com empresas para desenvolvimento de pesquisas e produtos. Neste ano, desenvolveu em conjunto com a Focking um soft starter para ser utilizado na linha de pivôs centrais desta empresa. Ainda em 2003, a partir dos fundos setoriais da ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica), iniciou o estudo e o desenvolvimento de sensores inteligentes para aplicações no setor elétrico.

Os recursos financeiros eram essenciais para a continuidade das pesquisas, assim, os projetos foram, a partir de um conjunto de resultados positivos, sendo incrementados ao longo dos anos. Com isso, as parcerias com a empresas também foram se fortalecendo, em conjunto com o crescimento da área de tecnologia da UNIJUÍ. Com o desenvolvimento de novos projetos a área de modelagem matemática e computacional passou a compor o rol de especialidades do GAIC.

Entre os destaques da primeira década de pesquisas e desenvolvimento do Grupo, a comunicação PLC (Power Line Communication) é a mais relevante. O PLC consiste basicamente em utilizar o cabo de energia de uma instalação ou equipamento, como meio físico para a comunicação de dados. Ou seja, os dados e a eletricidade trafegam juntos por um mesmo fio ou cabo, apesar desta tecnologia ser amplamente utilizada na Europa, Estados Unidos e Japão, em função das características das redes elétricas, no Brasil ela nunca havia funcionado adequadamente.



Infraestrutura do GAIC / UNIJUÍ

Após alguns anos de estudos e diversas modificações, o sistema PLC ajustado, desenvolvido pelo GAIC, obteve um ótimo desempenho para utilização em sistema de automação de redes elétricas. Ou seja, para aplicações em Smart Grids (i.e., Redes Elétricas Inteligentes) em pontos onde era inviável economicamente ou tecnicamente construir uma infraestrutura de comunicação. Nesses casos, o PLC passou a ser a solução mais utilizada. O sucesso destas pesquisas acabou sendo essencial para o desenvolvimento de um sistema de monitoramento de subestações subterrâneas da CEEE. O chamado sistema reticulado é composto por um conjunto de 220 subestações transformadoras subterrâneas que fornecem energia para o centro da cidade de Porto Alegre.

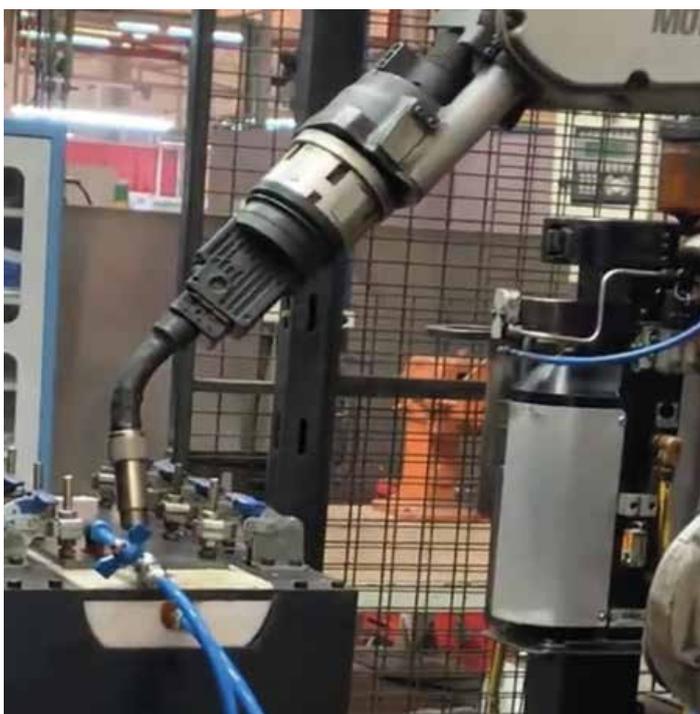
Essas subestações, até aquele momento operavam sem nenhum tipo de monitoramento em função de suas características, como por exemplo, o fato de seus componentes serem hermeticamente construídos para suportar seu funcionamento submerso (IP68). O sistema de monitoramento desenvolvido pelo GAIC da UNIJUÍ, ficou caracterizado como uma solução inovadora, e acabou se tornando a primeira patente de invenção do Grupo.



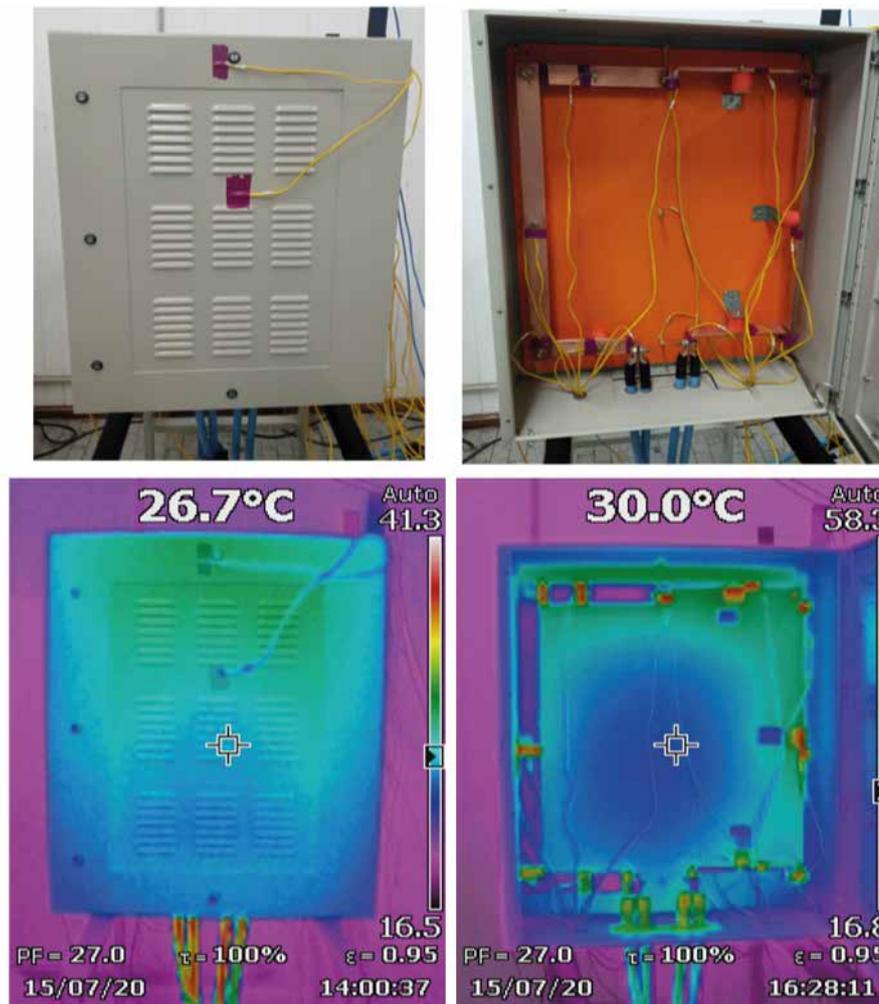
Instalação do Sistema de Monitoramento de Subestações Subterrâneas - Primeira Patente de Invenção do GAIC

Atualmente, esse produto vem sendo atualizado e deve ser lançado comercialmente, como solução para o monitoramento de grandezas em espaços confinados até o início de 2023. O objetivo neste caso é não só atender ao setor elétrico como também ao setor do agronegócio e outras aplicações que necessitam de comunicação robusta e confiável sem a necessidade de grandes obras de infraestrutura, ou ainda sem alteração das características originais (i.e., não invasivas). Ainda com a CEEE Equatorial está sendo realizado um estudo para modernização e otimização do sistema subterrâneo de distribuição de energia dessa concessionária.

Além das pesquisas e desenvolvimento de dispositivos para monitoramento e sensores principalmente aplicados às Smart Grids, o GAIC possui um conjunto de pesquisas que aplicam o conceito da modelagem matemática e computacional no sentido de otimizar projetos e maximizar o desempenho em linhas de produção. Nesse sentido, destacam-se dois estudos realizados com empresas de Panambi. O primeiro deles, com a Bruning Tecnometal onde tem se estudado técnicas de IA (Inteligência Artificial) para otimizar ainda mais, os processos de soldagem utilizados nessa empresa. Recentemente também, foi iniciada uma nova pesquisa para otimizar a utilização de materiais para estamparia de ferramentas, este estudo é objeto de uma Tese de Doutorado. Um segundo destaque de projeto de pesquisa na cidade de Panambi está vinculado à empresa Focking, referência no desenvolvimento de painéis elétricos. Neste caso, está sendo realizado o estudo e modelagem do comportamento térmico em painéis elétricos, essa pesquisa já resultou em uma Dissertação de Mestrado, a sequência e aprofundamento do tema está sendo trabalhado no desenvolvimento de uma Tese de Doutorado. Tudo isso com o objetivo de otimizar, cada vez mais, o projeto desses dispositivos.



Projetos realizados com a Bruning Tecnometal e com a Focking.



Projetos realizados com a Bruning Tecnometal e com a Focking.

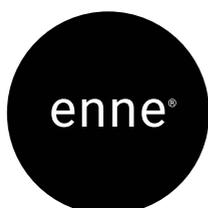
Por fim, um projeto de P&D em conjunto com a empresa Hidroenergia de Ijuí foi iniciado para o desenvolvimento de novos sensores inteligentes, aplicados ao sistema de geração hidráulica fabricados por esta empresa. Ao todo são mais de doze milhões de reais em recursos financeiros captados e aplicados em pesquisa e desenvolvimento nos últimos anos. Estes estudos têm gerado inúmeros artigos científicos, Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado, patentes, registros de software e principalmente novos produtos utilizados pelas empresas da nossa região. O GAIC/Unijuí com essas ações visa demonstrar na prática a importância e o potencial que a integração entre a Universidade e as Empresas, a partir da pesquisa e da ciência, possibilitam para o desenvolvimento da região noroeste do RS, do estado e do país.

Prof. Dr. Mauricio de Campos, Profa. Dra. Airam Teresa Zago Romcy Sausen e Prof. Dr. Paulo Sérgio Sausen - Pesquisadores do GAIC

Multiplicamos ideias para potencializar marcas.

Enne Ideias é um estúdio criativo movido pelo propósito de disseminar a cultura do design. No centro da nossa entrega está a criação e o posicionamento de marcas com um portfólio que abrange clientes de diferentes portes e segmentos. Por meio de uma metodologia autoral, nossos projetos nascem para transformar o relacionamento entre marcas e pessoas.

Em 2023, assinamos o redesenho de marca da Asepa. Um desafio que uniu passado e presente para posicionar a associação para o futuro.



Desde 2018 | Panambi/RS
@enneideias

Ethiene Kepler, Jornalista



Bárbara Kepler, Designer Gráfico e Produto

O MINISTÉRIO PÚBLICO E A ATUAÇÃO EM PROL DA COMUNIDADE



Daniel Mattioni
Promotor de Justiça

A Constituição Federal de 1988 atribuiu ao Ministério Público o dever de defender a ordem jurídica, o regime democrático e os interesses sociais e individuais indisponíveis. É própria do Ministério Público a tarefa de promover direitos coletivos, sendo ele voltado a tudo o que constitui as comunidades e ao que agrega indivíduos a elas.

Por anos, entendeu-se que o palco dessa atuação era o do processo judicial. Em tempo recente, contudo, reforçou-se a eficácia dos instrumentos de composição extrajudicial de conflitos, tanto para restauração de bens jurídicos violados quanto para prevenção de novas violações de direitos. Passou a ser comum a utilização do termo de ajustamento de conduta para defesa do meio ambiente, do consumidor, além de bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico. Na seara criminal, instrumentos de justiça negociada surgiram com a Lei n.º 9.099/95, que disciplinou os instrumentos da transação penal e da suspensão condicional do processo; entretanto, tais instrumentos se viam aplicar ainda timidamente, já que abrangiam uma pequena fatia dos crimes previstos em lei, e limitavam as condições de negociação por parte dos infratores e do próprio Ministério Público.

Com o mais recente "Pacote Anticrime", do que adveio a Lei n.º 13.694/2019, foi possibilitado ao Ministério Público o instrumento do acordo de não persecução penal, aplicável a todas as infrações penais praticadas sem violência ou grave ameaça, com pena mínima inferior a quatro anos, desde que presente a confissão do fato pelo indivíduo investigado, além do preenchimento de outros requisitos estabelecidos em lei.

A partir desse acordo, passou a ser possível convencionar medidas de reparação de danos,

renúncia a bens ou direitos conexos ao crime, prestação de serviços à comunidade, além do pagamento de prestação pecuniária ou o cumprimento de outra condição indicada pelo Ministério Público, desde que proporcional e compatível com a infração praticada.

Nesse cenário, passou a ser comum obter-se o proveito imediato da reparação de danos decorrentes de infrações à lei, com sua reversão mais rápida às comunidades atingidas. Trata-se de um grande poder, mas que deve ser exercido com responsabilidade. Para o caso do recolhimento de valores decorrentes de termo de ajustamento de conduta, por exemplo, segue-se a disciplina do Fundo de Reparação de Bens Lesados, que é gerido por um conselho, composto por integrantes do Poder Executivo, de entidades representativas e do próprio Ministério Público, sendo submetido à fiscalização do Tribunal de Contas.

Prática mais recente, e que tem tido resultados muito satisfatórios, é a de se obrigar investigados a adquirir e entregar bens que sirvam a projetos previamente apresentados por órgãos e entidades comunitárias, e que possuem naturais dificuldades orçamentárias – como escolas ou entidades assistenciais. Tal rotina, que é submetida ao controle do Poder Judiciário, tem beneficiado especialmente os pequenos projetos educacionais ou assistenciais, que, inobstante sua importância, dificilmente seriam atendidos por vias tradicionais de fomento, mais sensíveis a projetos de maior envergadura.

Nesse cenário, entende-se o Ministério Público em cumprimento de sua missão constitucional, atuando do início ao fim na resolução de conflitos que envolvam interesses coletivos, de forma eficaz e eficiente.

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA RESIDÊNCIAS

HALF CELL

MONO
CRISTALINO

ALTA
EFICIÊNCIA



VENHA FAZER
UM ORÇAMENTO
COM A GENTE



SHOW ROOM

PISOS & REVESTIMENTOS

A EXCELÊNCIA DAS
MELHORES MARCAS
EM UM SÓ LUGAR



LOJAS

cotripal

ASEPA

ASEPA

ASEPA

ASEPA

SEJA SÓCIO ASEPA

Faça parte da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Panambi e aproveite os inúmeros benefícios da maior entidade de classe da região noroeste do Rio Grande do Sul.

Taxa mensal de R\$ 35

Saiba mais em
www.asepa.com.br

+ QUE UMA GRÁFICA...

SOLUÇÃO PARA O SEU NEGÓCIO

**BANNERS
EM LONA**

Criação e Impressão

**FOLDERS
E FLYERS**

Criação e Impressão

**CARTÃO
DE VISITA**

Cartões Personalizados

CARIMBOS

Manual e Automático

ADESIVOS

Adesivos Impressos

FACHADAS

Criação e Fabricação

PLACAS

PVC e ACM

**ETIQUETAS
E RÓTULOS**

Adesivo e Papel

CRACHÁS

Crachás Personalizados

**CADERNOS
PERSONALIZADOS**

Cardernos e Blocos
Personalizados

PLOTAGEM

Plotagem de Veículos

**IMPRESSÃO
DE LIVROS**

Diagramação e Impressão

(55) 3375-3518

Av. Konrad Adenauer, 564 - Panambi/RS

contato@emgraplan.com.br



Há 35 anos transformando ambientes em atmosferas acolhedoras

A Heat, empresa pioneira no mercado de calefadores de alto rendimento no Brasil, comemora com entusiasmo seus 35 anos de história. Desde sua fundação em 1988, por Clenir e Heinrich Dück, a Heat tem se dedicado incansavelmente a criar soluções inovadoras que proporcionam conforto e eficiência para seus clientes, elevando o padrão do mercado nacional.

Pioneirismo

A trajetória da Heat é marcada pela paixão pelo fogo, aço e madeira. O compromisso com a qualidade e o desenvolvimento contínuo levou à criação do primeiro calefator nacional em 1997, uma revolução de design que redefiniu o mercado de aquecimento de ambientes no Brasil, conferindo maior eficiência energética e segurança aos seus clientes.



Nova identidade visual e foco na inovação

Recentemente, a Heat deu um passo importante ao apresentar sua nova identidade visual. Essa mudança reflete a dedicação da empresa à inovação e à excelência em seus calefadores. A nova marca simboliza a paixão por criar soluções de aquecimento que transformam ambientes em espaços acolhedores, modernos e eficientes.





Sucessão familiar e cultura empresarial

A trajetória da Heat também é uma história de sucessão familiar e engajamento profissional. Atualmente a empresa é administrada pelo casal fundador e pelos filhos Tiago e Adriana, que escolheram seguir no mesmo caminho dos pais, empreendendo e desenvolvendo soluções inovadoras. A Heat também conta com uma equipe de profissionais qualificados e comprometidos com a cultura da empresa, empenhados em proporcionar aos seus clientes ambientes acolhedores, respeitando a individualidade de cada pessoa, com ética e profissionalismo.

Visão para o futuro

A Heat celebra 35 anos de conquistas, mas também olha com entusiasmo para o futuro. Com investimentos contínuos em pesquisa e desenvolvimento, a empresa está comprometida em permanecer na vanguarda da tecnologia de aquecimento, buscando inspiração em mercados internacionais e trazendo inovações para o mercado local.

Nesses 35 anos de existência, a Heat tem deixado uma marca inegável na indústria de aquecimento, transformando ambientes e tornando a vida das pessoas mais confortável.



Apresentando a Von Duck... A mesma qualidade, agora em duas marcas

Não se preocupe, a Heat não vai deixar de oferecer seus serviços para as indústrias! A Von Duck foi concebida para representar nossa gama de serviços de alta qualidade, complementando a trajetória de sucesso da Heat. Isso significa que continuaremos oferecendo os mesmos padrões de atendimento e excelência que você já conhece, mas agora em duas marcas distintas, abrangendo diferentes áreas de atuação.

A Von Duck assume seu posicionamento no segmento de suportes para instalações elétricas e serviços metalúrgicos (B2B). Oferecemos uma ampla variedade de soluções, desde corte, conformação e acabamento superficial em chapas de aço, através de processos como guilhotina, corte a laser, plasma CNC, dobradeiras, solda MIG/MAG, pintura líquida e pintura a pó.

Estamos comprometidos em otimizar a produção da sua indústria, fornecendo soluções customizadas e inovadoras. Através da marca Von Duck, buscamos impulsionar o crescimento e o sucesso de negócios de todos os tamanhos.



 **VON DUCK**

SCHUMANN

**MAIS DE 35 ANOS
DE EXPERTISE INDUSTRIAL**

O Sistema de Movimentação Computadorizado é o que há de melhor e mais moderno para automação de diferentes controladores de fluxo de grãos, tais como bifurcadas, trifurcadas, pendulares e registros. Ele promove o aumento da velocidade no recebimento, expedição e manejo de grãos em qualquer unidade armazenadora, com a mais avançada tecnologia de interação, pois é de fácil integração, por um bom custo-benefício.

Esse sistema inteligente monitora o deslocamento dos atuadores, dando feedback na tela

do fim do percurso ou alarme por obstrução mecânica. A automação dos registros possibilita a dosagem precisa na carga de dispositivos como correias, elevadores, readlers, operando assim sem a costumeira margem de segurança, diminuindo o tempo de espera e filas no embarque e desembarque de caminhões.

A inovação segue sendo a melhor aliada para qualquer tipo de negócio, trazendo sempre o que há de mais moderno em tecnologia para obter alta performance e aproveitamento em todos processos.



SCHUMANN

www.schumannagroindustrial.com

TECNOLOGIA ALEMÃ COM A EXPERTISE BRASILEIRA

A Finestre é uma empresa ágil e inovadora, **especializada em criar esquadrias de PVC sob medida**, projetadas meticulosamente para atender às necessidades exclusivas de cada ambiente.

Trabalhamos exclusivamente com perfis de PVC da renomada fabricante alemã REHAU, que possui mais de 70 anos de experiência e é líder em soluções baseadas em polímeros para o setor da construção civil.

Contamos com tecnologias pensadas em otimizar seu tempo e projeto, oferecendo:

PORTAS E JANELAS

- PORTAS DE CORRER
- PORTAS DE GIRO
- JANELAS MAXIM-AR

AUTOMAÇÃO DE PERSIANAS INTEGRADAS

- ACIONAMENTOS COM BOTEIRA, CONTROLE REMOTO E WI-FI
- SENSOR DE VENTO, LUZ E CHUVA
- BASE VESS - CONTROLE SUAS PERSIANAS, TV, AR E OUTROS DISPOSITIVOS

PORTAS INTERNAS COM REVESTIMENTO PET

- SEMIOCAS E MACIÇAS
- GIRO E CORRER
- ESPECIAIS-PNE, COM VISOR E COM VENTILAÇÃO

REVESTIMENTOS EXTERNOS EM WPC

- PAINEL RIPADOS PARA FACHADAS
- FORROS RIPADOS VAZADOS
- BRISES
- PISO PARA DECK

Vem aí uma super novidade para garantir a sua privacidade!
Película inteligente.



Pensou em segurança e qualidade em esquadrias, pensou **Finestre!**

Fale Conosco:

Avenida Adolfo Ebert, 209 Distrito Industrial - Condor/RS

fabio@finestre.com.br
+55 (55) 9 9604-9911



**Venha fazer uma viagem ao passado e conhecer o avanço
fazendo um tour por um dos maiores**



A Associação Cultural Museu Militar Brasileiro foi fundada em 18 de novembro de 2009 em Panamaira.
Com a intenção de preservar e conservar peças referentes a história das Forças Armadas.
Uma coleção completa com viaturas de combate, canhões antiaéreos, caminhões para transporte, mantendo fiéis suas características.

Um espaço exclusivo dedicado a FEB - Força Expedicionária Brasileira.
Hoje possuímos 10 Aeronaves. Destacam-se: os dois Boeings 737-300, sendo um deles um pequeno artefato militar histórico. Uma aeronave de carga Buffalo C-115, uma Aeronave Militar Bandeirante C-95 e outra Aeronave Xavante AT-27.

O tecnológico das viaturas militares ao longo da história, acervos militares da América Latina.



MUSEU AVIAÇÃO BRASILEIRO
MAB
Museu Militar Brasileiro
Canoas - RS

Canas do Sul, RS. Situado às margens da BR 285 KM 420 no noroeste do estado, a 380 km de Porto Alegre. As Forças Armadas Brasileiras o acervo conta com aproximadamente 180 viaturas. O acervo inclui caminhões, veículos de transporte de tropas, ambulâncias e também, vários modelos de Jeep raríssimos, todos restaurados e com características originais. Além disso, o museu possui um acervo importante quanto a sua história com inúmeras fotos, artefatos e viaturas militares. Há também um ambiente ambientado em sala de exibição e biblioteca, e outro em sala de exposição de aeronaves da Força Aérea Brasileira utilizada para salto de paraquedistas, e também, uma pista de aviação, sendo uma bela dica principalmente para excursões escolares.

Senai-RS investe R\$ 122 milhões em três anos

Recursos foram usados para modernizar e equipar unidades



O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai-RS) investiu um total de R\$ 122 milhões em sua infraestrutura ao longo dos três últimos anos. Os recursos foram usados na compra de equipamentos e na modernização das unidades. “Estes investimentos possibilitaram a ampliação de oferta de cursos de formação profissional em todo o Estado, inclusive na preparação de profissionais para atuarem em qualificações requeridas no cenário da indústria 4.0” ressalta o diretor-regional do Senai-RS, Carlos Trein. Um total de 29 unidades foram modernizadas.

Também foram adquiridos equipamentos que possibilitam a preparação de profissionais para atuarem em qualificações requeridas no cenário da Indústria 4.0. São 35 bancadas didáticas 4.0, dez robôs colaborativos e cinco robôs móveis autônomos (AMR Robots – considerados a evolução do AGV) que estarão nas unidades do Senai em todo o Estado. “Emergimos do período pandêmico mais modernos, tecnológicos, seguros, acessíveis, confortáveis e adaptados à indústria”, destaca Trein. Tudo isto resultou em 418 novos cursos.

As bancadas didáticas possibilitam aos alunos usarem tecnologias habilitadoras da indústria 4.0, além de simularem um ambiente industrial e seus processos (armazenamento, separação e estoque, solicitação de pedidos, produção, processamento e manufatura, controle de processos, montagem e finalização). Os novos equipamentos ampliam a abordagem pedagógica, além de tornar mais claro o entendimento de assuntos como: robótica colaborativa, visão computacional, MES, Sistema supervisor, IHM, CLP, IoT, sensores industriais, gestão e gerenciamento de energia, pneumática e eletropneumática, redes industriais, RFID, IO-Link, e segurança cibernética.

Além de programar e simular todo o processo de manufatu-

ra, com produção de vários produtos, os estudantes têm a chance lidar com tecnologias como Internet das Coisas, realidade aumentada, realidade virtual, gêmeo digital, computação na nuvem, big data, integração de sistemas. A intenção é aproximar cada vez mais os alunos do mundo do trabalho.

No último ano também houve a implantação de 39 Senai Labs (laboratórios que permitem o exercício de uma série de tecnologias industriais, como programação de robôs, impressão 3D e demais equipamentos que instigam o raciocínio lógico). Idealizado pelo Departamento Nacional, o espaço maker tem ferramentas e tecnologias que facilitam a busca de soluções de problemas como impressora 3D, braços robóticos e equipamentos que buscam exercitar o senso de empreendedorismo e de inovação dos alunos. Os novos espaços possibilitaram uma aproximação com escolas de ensino regular privadas e públicas apresentando ali um ambiente seguro que pode orientar crianças e jovens na busca de uma nova profissão. Neste sentido, algumas prefeituras fizeram convênio com o Senai para oferecer contraturno escolar para alunos do nono ano do Ensino Fundamental. “O Senai Lab traz inúmeras possibilidades aos alunos, que ganham conhecimento para o futuro, às prefeituras, que podem oferecer contraturno de qualidade aos estudantes, e ao Senai que pode mostrar aos jovens novas oportunidades para o trabalho industrial”, ressalta Trein.

O Senai-RS conta ainda com dois institutos de inovação (em Engenharia de Polímeros e em Sistemas de Sensoriamento) que integram uma rede de 26 institutos em todo o Brasil e que promovem o desenvolvimento de novos produtos, processos e soluções industriais customizadas. Os dois institutos gaúchos são acreditados pela Embrapii.

Além disso, são seis institutos de tecnologia (Alimentos e Bebidas, Mecatrônica, Madeira e Mobiliário, Calçado e Logística, Couro e Meio Ambiente, Petróleo, Gás e Energia) que têm como objetivo apoiar pequenas, médias e grandes empresas a se manterem atualizadas tecnologicamente e a fortalecerem sua presença nos mercados nacional e internacional. Os Institutos Senai de Tecnologia atuam fortemente na prestação de serviços técnicos especializados de metrologia e consultoria e desenvolvem soluções com base nas tecnologias existentes para criar novos processos e produtos, por meio das suas 62 unidades espalhadas por todo o país.



Aliando a experiência de profissionais experientes a um trabalho de qualidade, a SW Acionamentos Industriais apresenta modernas tecnologias para fabricação de acionamentos, conjuntos e subconjuntos para as indústrias agroindustriais.

Contando com uma relação de clientes em destaque, a empresa combina velocidade com capacidade e atualizações técnicas ao mesmo tempo em que agrega as mais modernas tecnologias em máquinas, sendo uma empresa apta a oferecer a melhor solução.

A SW Usinagem Industriais desenvolve e produz peças, conjuntos e subconjuntos adaptando a necessidade de seus clientes, negociando soluções e buscando o melhor custo.

A Engenharia Civil na UNICRUZ: Inovação e Excelência Acadêmica

Na busca por uma formação de qualidade em Engenharia Civil o curso de graduação da Universidade de Cruz Alta (UNICRUZ) evidencia-se como uma opção em destaque no cenário acadêmico. Com um corpo de docentes qualificados e uma visão voltada para o futuro, o curso de Engenharia Civil da UNICRUZ oferece uma sólida base de conhecimentos teóricos práticos e oportunidades de pesquisa e extensão que transformam seus alunos em profissionais protagonistas e preparados para o mercado de trabalho.

O Curso de Engenharia Civil da UNICRUZ, propõem ao acadêmico vivenciar diferentes experiências que corroboram na escolha de qual caminho seguir dentre as distintas áreas e possibilidades de atuação profissional.

A profissão de Engenheiro Civil abrange-se muito além de projetar obras de construção civil, esta compreende conhecimento e técnicas para executar, orçar, avaliar e gerenciar obras como as rodoviárias, de infraestrutura, geotécnicas, de saneamento, seja focado na estrutura, bem como nas instalações hidrossanitárias, elétricas e especiais. São destaques no curso de graduação:

1. Grade curricular versátil

O curso de Engenharia Civil da UNICRUZ possui uma grande curricular atualizada, que intercala disciplinas teóricas e práticas ao longo de toda a graduação. A grade curricular é noturna e estruturada para atender as demandas do mercado de trabalho com versatilidade ao abranger as diferentes áreas de atuação do Engenheiro Civil, proporcionando um amplo conhecimento ao acadêmico UNICRUZ.

2. Laboratórios didáticos

Os laboratórios de formação específica são contemplados com Laboratório de Tecnologia da Construção e Sistemas Estruturais, Laboratório de Mecânicas dos Solos, Laboratório de Instalações Elétricas e Hidrossanitárias e Laboratório de Georreferenciamento e Desenho Digital, os quais possuem espaço e equipamentos que oportunizam o aluno ser protagonista, ao aprender de forma prática com a realização de experimentos.

3. Iniciação científica

O acesso do estudante à iniciação científica expande o seu conhecimento, oportunizando o contato com a pesquisa acadêmica. O curso de Engenharia Civil da UNICRUZ, atualmente desenvolve pesquisas na área de artefatos de concreto com resíduos, e gerenciamento do banco de materiais no município de Cruz Alta, ambos projetos são compostos por docentes e alunos bolsistas remunerados. A partir de 2024, essa área de expande, e o curso implantará novos projetos de iniciação científica nas áreas de construção, saneamento e geotecnia. São perspectivas ao estudante, que além de fortalecer o currículo acadêmico, abre portas para uma carreira de sucesso na Engenharia Civil.

4. Extensão e Impacto na Comunidade:

As pretensões para 2024 vão além: o curso de Engenharia Civil da UNICRUZ tem projetos de extensão que visam aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula na realização de curso para beneficiar a comunidade, por meio do Programa Qualifique-C. Além deste, o Escritório Escola é um espaço institucional de prestação de serviços, destinado as atividades de ensino, pesquisa e extensão à atender as demandas do segmento da Engenharia Civil na resolução de carências da comunidade de interesse social.

5. Grupo de Professores

Uma das maiores forças do curso de Engenharia Civil da UNICRUZ é o seu corpo docente qualificado. Os professores possuem mestrado em renomadas universidades, como UFRGS, UFSC, UPF, UFSM. Essa expertise acadêmica traz um elevado nível de conhecimento e experiência para a sala de aula, assim como, possuem experiência docente, o que propende além do domínio de conteúdo, transmiti-lo de maneira eficaz. Os professores são atuantes no mercado de trabalho, o que agrega conhecimento teórico e prático torna o processo de aprendizado mais dinâmico e enriquecedor.

6. Inserção no mercado de trabalho

Os alunos UNICRUZ tem a inserção rápida no mercado de trabalho desde a graduação por meio de estágio na área da Engenharia Civil, o que contribui na formação uma vez que o aluno

contempla estudo e vivência profissional diária.

Portanto o curso de Engenharia Civil da UNICRUZ é uma opção de destaque na graduação, com uma visão de futuro e um compromisso com a excelência acadêmica, forma engenheiros civis preparados para enfrentar os desafios do mundo real e contribuir para o progresso sustentável da sociedade.

Engenharia Civil da UNICRUZ em Ação: Projeto de pesquisa: Análise de efluente da indústria metal mecânica

A aluna de Engenharia Civil da Universidade de Cruz Alta (UNICRUZ), Amanda Nunes Anselmo, está conduzindo uma pesquisa inovadora em Panambi, RS, voltada para o reaproveitamento de lodo ativado de uma indústria metal mecânica local. Sua pesquisa busca transformar esse resíduo industrial em uma valiosa matéria-prima para a produção de concreto e cerâmica, promovendo a sustentabilidade e fortalecendo a relação entre a academia e a indústria na região, além de oferecer oportunidades econômicas para a comunidade. O trabalho se desenvolve sob a orientação do docente Me. Thiago Miranda dos Santos.

Depoimento aluna Amanda Nunes Anselmo: *"Sempre tive interesse por temas relacionados à preservação do meio ambiente e na área da construção civil, sabemos bem referente aos resíduos que são gerados e que muitos recursos podem ser reutilizados."*

O tema sobre a análise da utilização de resíduos sólidos (lodo) em materiais da construção civil trouxe muita satisfação em poder enxergar várias possibilidades e unir o útil ao agradável, dando um destino final à algo que poderia prejudicar o meio ambiente mesmo já sendo uma alternativa de redução de impacto.

Essa pesquisa ainda é apenas o início, espero que possa servir como inspiração para futuros trabalhos e com o tempo encontramos maneiras de preservarmos mais a natureza."

Projeto de pesquisa: Artefatos de concreto com areia de fundição

A areia de fundição, é um resíduo proveniente da indústria metalúrgica, a qual obtém como destino final aterros industriais controlados, os quais acarretam em elevado custo de implantação e

manutenção, além da preocupação ambiental quanto ao risco de contaminação. A utilização de resíduos industriais na construção civil se intensifica ao longo dos anos, como no caso da areia de fundição. Na busca por descartes finais alternativos, esta pesquisa objetiva testar diferentes porcentagens de areia de descarte de fundição (ADF) em substituição à areia natural (NA) na produção de pisos intertravados determinando a mistura ótima que atender os critérios da ABNT NBR 9781. O projeto é fruto de uma parceria entre UNICRUZ e duas empresas por meio da Start a qual vincula a aluna Ariane Dobrachinski como bolsista remunerada e a docente Me. Geisiele Ghisleni.

Depoimento aluna Ariane Dobrachinski: *"Durante a minha graduação, tive a oportunidade de participar do projeto de iniciação científica que se aplicou no reaproveitamento de areia de área de descarte de fundição em pisos intertravados. A pesquisa me proporcionou um entendimento de como os conceitos acadêmicos se traduzem em soluções práticas para desafios reais. Além disso, a fabricação de um novo produto a partir da incorporação de um resíduo industrial minimiza os impactos ambientais causados pelo descarte desse material. Este projeto demonstrou como a pesquisa acadêmica pode contribuir para soluções sustentáveis e economicamente viáveis."*

Projeto de pesquisa: Gerenciamento do Banco de Materiais do município de Cruz Alta

O incremento sustentável, a redução do uso de materiais não renováveis, somado ao incentivo de desenvolvimento de novos métodos para gerenciar os resíduos faz o setor da indústria da construção civil um objeto de interesse por novas alternativas sustentáveis. Este projeto de pesquisa propõe-se gerenciar os insumos no banco de materiais na prefeitura de Cruz Alta-RS para a apropriada aplicação em projetos de habitação social no município. Metodologia do trabalho consiste em analisar os materiais de construção que obtêm o banco de materiais, gerenciar o recebimento, a armazenagem e destinação final por meio do levantamento de dados. O projeto de pesquisa faz parte do programa de demanda induzida da Prefeitura de Cruz Alta e a UNICRUZ, o qual é composto pela docente Me. Geisiele Ghisleni e aluna bolsista remunerada Ana Júlia Toledo.

Depoimento aluna Ana Julia Toledo: *"Fazer*



parte do projeto de pesquisa tem sido enriquecedor, possibilitando que eu me depare com os diferentes campos de atuação da engenharia e entenda melhor quais são as minhas possibilidades no futuro. Visto que vivenciamos a profissão na prática, aprendendo a aplicar a teoria dada em sala de aula no dia a dia profissional.”

Egressos do curso de Engenharia Civil da UNICRUZ, por onde andam?

Relato da egressa Mylena Proença: “Durante a graduação em engenharia civil na UNICRUZ me apaixonei pela pesquisa e pela docência, desde o primeiro semestre de faculdade fui muito incentivada pelos meus professores para a produção de artigos, participação em eventos e projetos. Com isso, fui construindo um currículo que me possibilitou realizar alguns sonhos, como o intercâmbio com bolsa e mais recentemente a aprovação em primeiro lugar no mestrado em engenharia civil na área de conforto

térmico e ambiental. Acredito que o apoio e incentivo dos professores durante toda a graduação foram essenciais para a minha formação e para a trajetória acadêmica que estou construindo.”

Relato da egressa Larissa Paula: “No decorrer da minha graduação em Engenharia Civil na Unicruz, sempre fui incentivada a produzir artigos científicos e a participar de projetos de pesquisa e extensão. Com as oportunidades dispostas pela instituição pude participar, além dos projetos de pesquisa, também de trabalhos voluntários de âmbito social, como o projeto Rondon e o Techo Argentina. Tudo isso agregou muito não só na minha formação profissional, mas também no meu crescimento pessoal, fazendo notar o interesse pela pesquisa e docência o que me levou aos estudos na pós-graduação, no mestrado na área de materiais de construção.”



LANGE: líder no segmento de injeção plástica

A Lange Termoplásticos começou suas atividades no município de Panambi-RS, em 1992 e já no ano de 1994 migrou do ramo metal mecânico para o plástico, passando a atuar na injeção de peças termoplásticas, desenvolvendo produtos para o setor agroindustrial com soluções e alternativas para gerar ganhos no desempenho e redução de custos dos equipamentos.

Hoje, a empresa é líder na fabricação e distribuição de Caçambas Plásticas e demais equipamentos para elevadores e transportadores de grãos para todo o Brasil, e vem crescendo a cada dia na busca por soluções que melhorem a vida de quem trabalha e depende da agricultura.

Como grande diferencial, a Lange conta com engenharia e matrizaria próprias, especializados no desenvolvimento de produtos plásticos para a indústria em geral, tendo como principal foco a

substituição de metal por material polimérico gerando redução de custos e peso nos equipamentos dos nossos clientes.

Outro destaque é a responsabilidade ambiental, pois adotamos uma política de logística reversa para nossos produtos, recolhendo junto aos nossos clientes o que já cumpriu sua vida útil e seria descartado, para reprocessar e transformar o que seria lixo em bancos de jardim fabricados em madeira plástica.



SAUR participa do desenvolvimento e da produção do primeiro Spreader Automático de alta capacidade para a movimentação de celulose brasileira.

Por: SAUR Equipamentos S.A.

Desenvolvido com tecnologias nacionais e internacionais, a SAUR EQUIPAMENTOS S/A **participou do desenvolvimento e da produção do primeiro Spreader Automático de alta capacidade para a movimentação de celulose.** O equipamento foi desenvolvido pelo Terminal Portocel com o apoio dos parceiros SAUR, Pöyry e Forte Mar, com o objetivo de estabelecer um novo patamar de eficiência na movimentação de celulose.

Esse Equipamento se destaca pela sua capacidade de manuseio de fardos de celulose com maior autonomia, minimizando consideravelmente os riscos enfrentados pelos arrumadores (processo manual atual).

Além dos benefícios em termos de segurança, este equipamento tem o potencial de reduzir significativamente o tempo necessário para a movimentação de celulose nos navios, otimizando o fluxo logístico e aprimorando a eficiência geral das operações portuárias.

- Equipamento autônomo:

Devido ao seu sistema integral de baterias, os Spreaders conseguem atender mais de 6 horas de operação de embarque de celulose de forma autônoma (ideal para modelos de navios que não dispõem de energia trifásica em seus guindastes).

- Acionamentos de natureza pneumática:

Através de um compressor isento de óleo de alta taxa de compressão, todos os mecanismos são acionados através da ação do ar comprimido, evitando/eliminando o risco de contaminação no terminal portuário e na própria embarcação.

- Sistema de garras de fixação dos arames dos fardos:

Através de elementos pinçantes do tipo gancho fabricados em material de ultra-alta resistência, os Spreaders possuem mecanismos especificamente projetados para otimizar a pega dos arames de unitização dos fardos, minimizando a

agressão e danos à carga. Além disso, o design dos elementos pinçantes evita a abertura involuntária do mecanismo, trazendo segurança durante a operação de movimentação de até 32 toneladas de celulose.

- Sistema automático de pressurização do vazo de pressão:

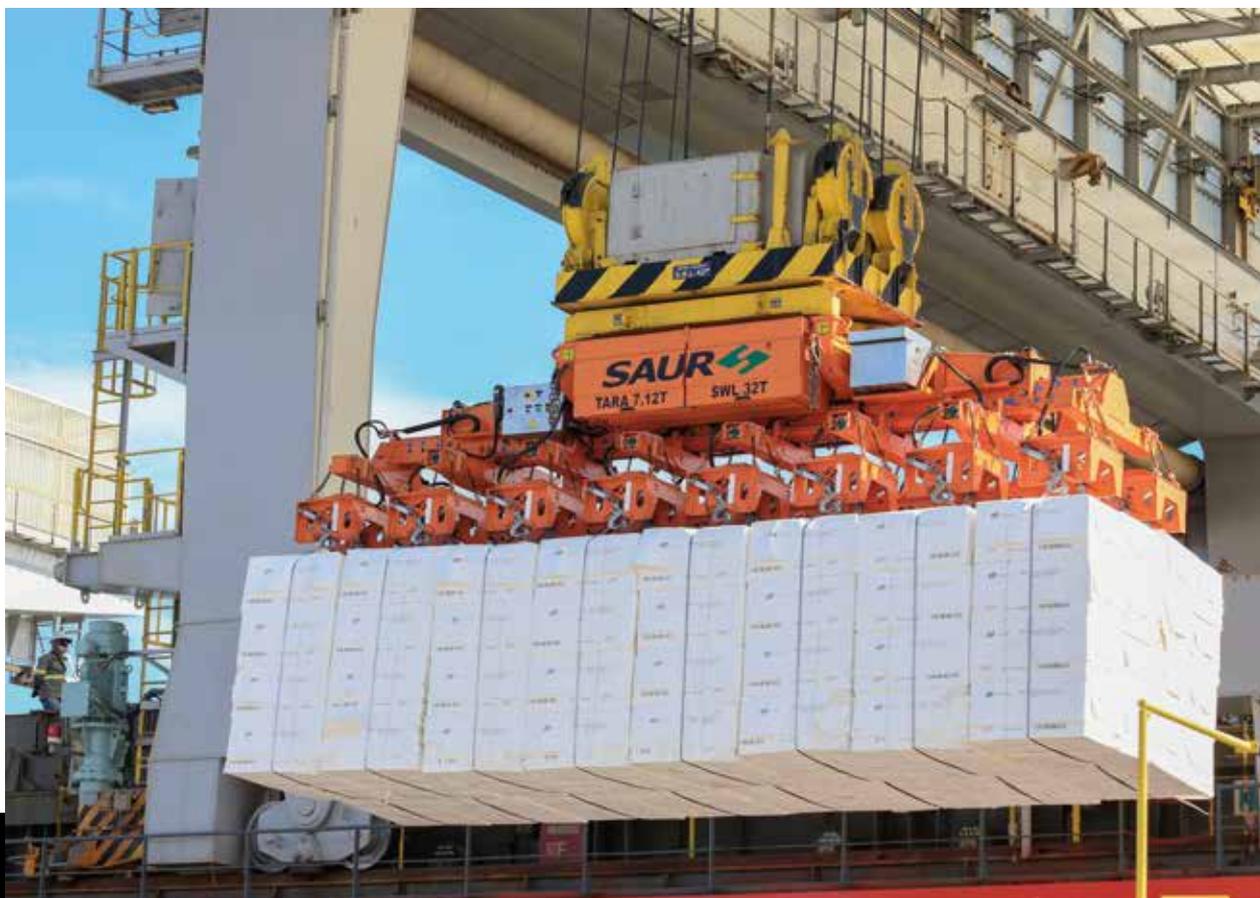
Com o monitoramento eletrônico nas linhas de pressão do Equipamento, o Spreader controla automaticamente a pressão disponível no reservatório de ar comprimido, acionando a unidade compressora conforme demanda energética.

- Funções acionadas via controle remoto:

Sem a presença de cabos ou fios, toda a automação de funções do Spreader é acionada por controle remoto com comunicação via rádio frequência. Essa característica possibilita dinamismo na operação de embarque de celulose, uma vez que o próprio operador do guindaste do navio pode acionar funções pneumáticas no Spreader através do controle remoto, promovendo a pega e a soltura dos fardos de celulose de forma automática.

2





1

- Certificação Internacional:

Os Spreaders Automáticos SAUR são certificados pela norma DNV-ST-0378 Offshore and Platform Lifting Appliances, que prevê as mais rigorosas especificações de projeto e fabricação para Equipamentos offshore. Nesse sentido, o Spreader está apto a operar em condições de ambiente adversas, e atuar em portos pelo mundo com temperatura de até -20°C. O processo de certificação abrange 3 grandes etapas:

1. Etapa de aprovação de projeto: Confeção do memorial de cálculos de resistência mecânica através de simulação de elementos finitos, dimensionado para suportar vida infinita em fadiga e critérios de majoração de cargas para Equipamentos offshore.

2. Etapa de aprovação de manufatura: Processo composto por ensaios laboratoriais de todas as matérias-primas estruturais (verificação de propriedades químicas, mecânicas e de energia de absorção de impacto), homologação de especificações de soldagem, juntamente com ensaios de partícula magnética, líquido penetrante e ultrassonografia de juntas soldadas.

3. Etapa de teste de sobrecarga: Submissão do Equipamento a um carregamento de até 30% acima da carga nominal de projeto, seguido de inspeção dos elementos estruturais. Dessa forma, garante-se a confiabilidade da estrutura mecânica, e integridade dos Spreaders para operação no costado.

Foto 1: Primeiro Spreader Automático de alta capacidade para a movimentação de celulose.

Foto 2: Spreader Automático com capacidade para 32 toneladas.



CITY 32 TONS

Inovação no topo dos investimentos

A Bruning acredita que investir em tecnologia e inovação é um dos caminhos para o impulsionamento de novas parcerias e melhor desempenho das indústrias no mercado. Uma das ações para alavancar a inovação na Bruning são as Rotas Tecnológicas, que apresentam o planejamento tecnológico estruturado de longo alcance para a empresa, abrindo portas para a pesquisa e desenvolvimento colaborativo, prospectando as nossas demandas e nos antecipando frente aos desafios impostos pelo mercado. O sucesso da gestão tecnológica está cada vez mais ligado às dimensões estratégicas, mercadológicas e organizacionais.

No contexto de um mercado dinâmico, a inovação é tida como um importante ativo para a busca por oportunidades, bem como o desenvolvimento de competências e recursos necessários para garantir a competitividade e a sobrevivência das organizações. Assim, a Bruning se baseia em três pilares:

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO:

São desenvolvidos estudos e projetos com foco nas tendências e nas tecnologias portadoras de futuro, avaliando as suas aplicações possíveis na Bruning. Os resultados orientam a construção de novos horizontes, antecipando e projetando uma série de ações para garantir que a Bruning seja competitiva e mantenha-se em um mercado cada vez mais dinâmico e em constante transformação. Em paralelo, essas ações desdobram-se internamente como um importante input para a modelagem de novas frentes de atuação do P&D e para a atualização das Rotas Tecnológicas – um planejamento tecnológico de curto, médio e longo prazo das macro áreas da Bruning, nas quais são definidos os investimentos em tecnologias, de acordo com as necessidades de mercado, e mapeadas as ações necessárias para internalizá-las, priorizando-as em um horizonte temporal a partir das demandas atuais e futuras.

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS:

Tem o objetivo de identificar os recursos disponíveis para fomentar a inovação na Bruning. Em outras palavras, é responsável por diminuir o hiato entre a pesquisa e a indústria, conectando as demandas industriais por inovação às fontes de recursos públicos para a geração de novos negócios no estado. Além disso, estimula a capacitação executiva em inovação de empresas e empresários em temas fundamentais para a gestão da inovação.

INOVAÇÃO CORPORATIVA:

O P&D estimula a comunidade Bruning a inovar em seus processos e produtos, seja de forma incremental, seja de forma disruptiva, através de programas de geração de ideias e projetos inovadores, entendendo que dessa forma contribui para uma cultura organizacional mais inovadora.

O Technology Roadmapping, ou Mapeamento de Rotas Tecnológicas (Figura 1), é um método mundialmente utilizado para planejar o desenvolvimento de produtos, considerando as necessidades e tendências de mercado, os objetivos de negócio da empresa e as possibilidades tecnológicas. A partir da aplicação do TRM, as empresas têm de fato a possibilidade de integrar os resultados obtidos ao seu planejamento. A construção do roadmap consiste basicamente na coleta de ideias e na análise destas, fazendo uma construção de desenvolvimento das ideias levantadas e priorizadas.

Com o intuito de garantir o bom desempenho do planejamento, foi desenvolvido um processo de monitoramento – método considerado a base do controle eficaz e contínuo para a consolidação, implantação e continuidade das rotas tecnológicas. Para garantir que as rotas escolhidas pelas macro áreas do negócio Bruning estejam de acordo com as mudanças dos mercados, serão desenvolvidos pela área de P&D estudos prospectivos para identificar tendências que converjam com os objetivos da Bruning. O resultado desses estudos é o mapeamento tecnológico (identificação de tecnologias portadoras do futuro) e as mudanças mercadológicas que alimentarão as rotas e que poderão interferir nos seus rumos nos próximos cinco anos.



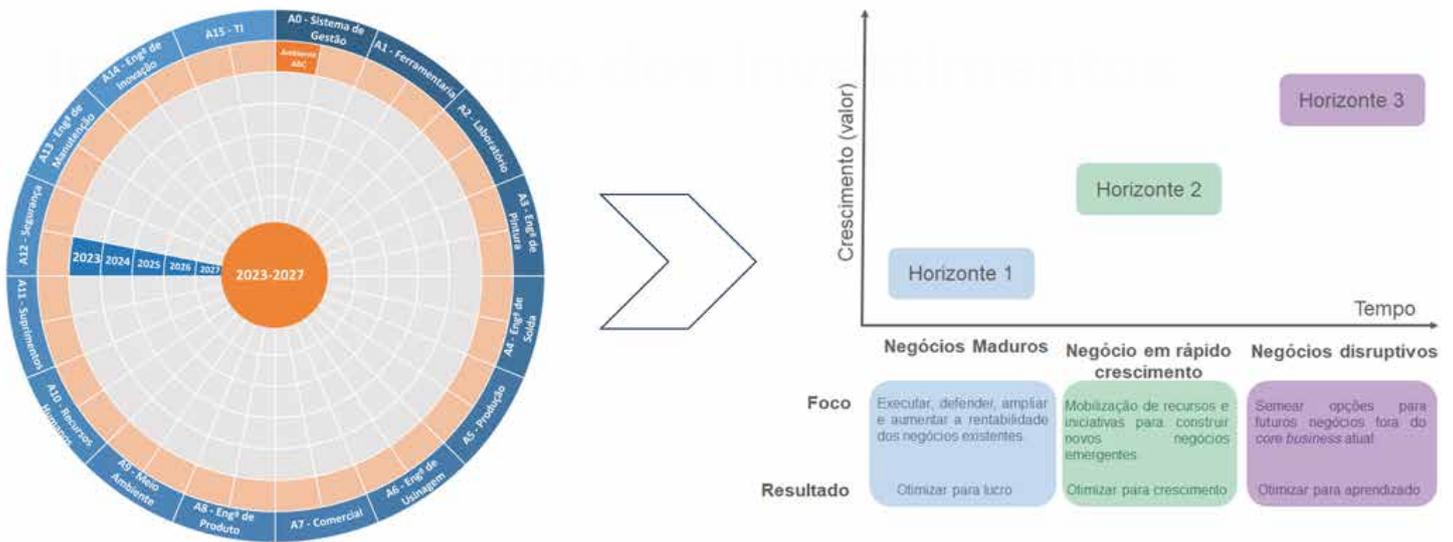


Figura 1. Modelo do mapa de rotas tecnológicas da Bruning Tecnometal.

Nessa perspectiva, é possível visualizar alguns exemplos oriundos desse processo de inovação aberta que vem ganhando força ao longo dos últimos anos dentro da Bruning:

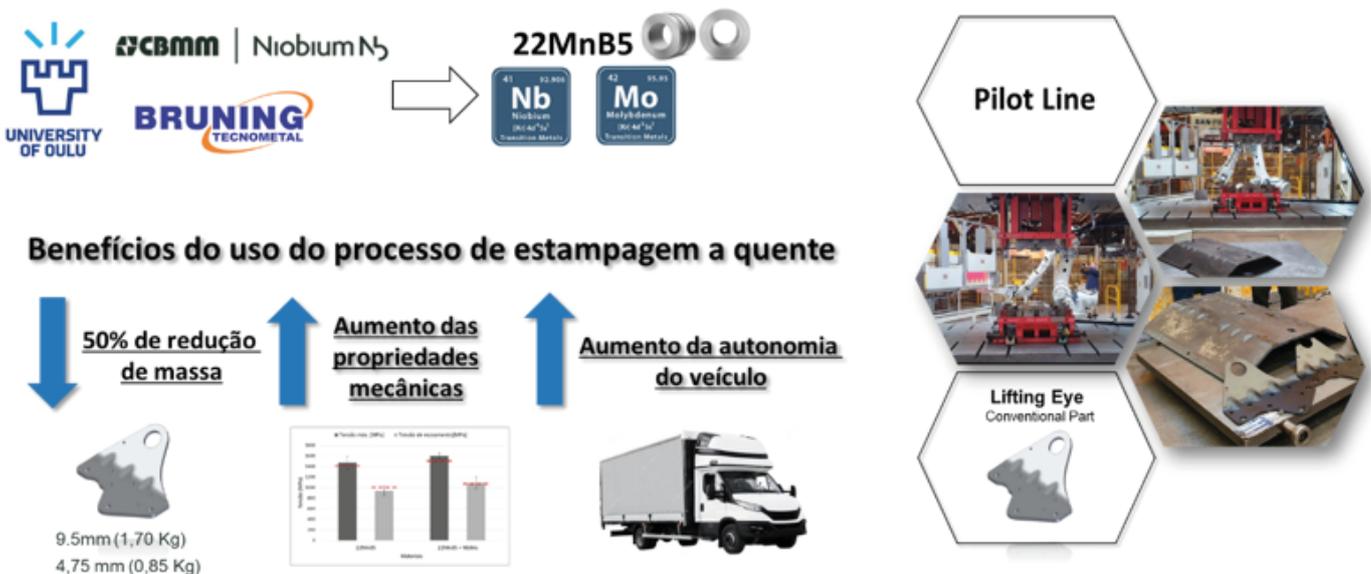
DESENVOLVIMENTO DA LIGA 22MnB5 COM ADIÇÃO NIÓBIO E MOLIBDÊNIO

Objetivo:

Desenvolvimento de uma liga modificada, através da adição de Nióbio e Molibdênio, para o processo de estampagem a quente (Hot forming). Esse projeto, cujo foi realizado junto aos parceiros CBMM e SSAB, teve como principal objetivo reduzir a sensibilidade a trincas e fragilizações em processos com tempos de ciclo e calor maiores, como esperado para o caso de chapas grossas.

Principais ganhos:

Recentemente foi possível notar um novo movimento no mercado em busca das vantagens e possibilidades proporcionadas pelo uso de aços de elevada resistência mecânica: fabricantes de veículos de carga também estão baseando seus projetos futuros em aços estampados a quente. Justamente nesses segmentos as vantagens econômicas (e ambientais) da redução de massa dos veículos poderão ser mais significativas, já que esta traduz-se em aumento da carga transportada. Além disso alguns fabricantes de caminhões já demonstram preocupação com a segurança do motorista em caso de colisões, mais uma vez justificando o uso de estampagem a quente.





criação de um novo centro de pesquisa, desenvolvimento e inovação

Objetivo:

A presença de um laboratório interno na Bruning nos possibilita atender os nossos clientes de maneira rápida e promover a realização de estudos internos que possibilitam melhorias nos processos e reduções de custo.



Principais ganhos:

Através de uma infraestrutura moderna para a realização de análises que auxiliam os processos de produção, potencializa-se ainda mais a capacidade da empresa desenvolver soluções de cunho tecnológico que contribuem no aumento de competitividade e na geração de valor junto aos nossos clientes.

NA CIDADE OU NO CAMPO, **FISCALIZAÇÃO** SEGURA TEM OS **OLHOS** DO CONFEA/CREA.

Seja na cidade ou no campo, toda obra, reforma ou serviço tem que contar com os olhos do Sistema Confea/Crea, fiscalizando e exigindo a documentação e o registro dos profissionais envolvidos. Obra sem fiscalização é o mesmo que uma obra feita às escuras. Saiba mais em www.confea.org.br.

