

Edital para o I Salão de Inovação e Pesquisa da Faculdade CNEC Gravataí

Desenvolvimento de Talentos para o Futuro

A Faculdade CNEC Gravataí tem o prazer de anunciar o I Salão de Inovação e Pesquisa de Gravataí, um evento que visa fomentar a inovação entre os estudantes de ensino médio (2º e 3º anos) das escolas do município. Este projeto busca incentivar os jovens a debater e propor soluções para os desafios enfrentados pela indústria e empresas locais.

Objetivo

Promover a inovação e a pesquisa entre os estudantes do ensino médio. Desafiar os alunos a resolver problemas reais propostos pela empresa SULOY indústria situada na cidade de Gravataí, com o intuito de desenvolver ações práticas de impacto real junto à comunidade.

Cronograma

- Início das Inscrições: 06/09 a 13/10
- Divulgação dos Trabalhos Selecionados: 18/10
- Evento Final: 30/10

Participantes

- Quem Pode Participar: Estudantes regularmente matriculados no 2º e 3º ano do ensino médio de escolas públicas e privadas da região.
- Formação das Equipes: Cada equipe deve ser composta por no mínimo 3 e no máximo 5 alunos, com a orientação de um professor mentor.

Processo de Inscrição

- Inscrição: As inscrições devem ser feitas online no site da Faculdade CNEC Gravataí <https://forms.gle/QGkAu2xQPuqskic37>, no período de 04/09/2024 a 13/10/2024.
- A submissão dos Projetos: No ato de inscrição a equipe candidata deverá anexar
 - Nome do projeto
 - Resumo do trabalho (até 500 palavras)
 - Objetivo
 - Nome dos integrantes da Equipe

- Nome do orientador
 - Nome da Instituição de Ensino
 - Dados de contato
 - Submissão de pôster em formato PDF
 - Vídeos de 2 a 5 minutos, com uma breve explicação sobre a proposta a ser desenvolvida pela equipe.
- As 20 melhores propostas serão selecionadas para a etapa final no dia 30/10/2024.

Temáticas**Contextualização da Empresa**

A Suloy é uma empresa brasileira especializada na fabricação de componentes automotivos, destacando-se no desenvolvimento, produção e comercialização de pistões e pinos com padrões elevados de qualidade e segurança. Com foco em inovação e sustentabilidade, a empresa busca continuamente aprimorar suas operações para atender e superar as expectativas de seus clientes.

A Suloy atua em diversos mercados, incluindo reposição, indústria e exportação, com uma rede de distribuidores que abrange tanto o Brasil quanto vários países da América do Sul e Central. A sede industrial da empresa está localizada em Gravataí, onde são realizadas as operações de fundição e usinagem.

Com uma cultura organizacional fundamentada na valorização das pessoas, agilidade na resolução de demandas e foco na produtividade e eficiência operacional, a Suloy se consolidou como uma marca de confiança no setor automotivo.

Parceria Suloy-CNEC e Proposta de Temas para Feira de Ciências

A Suloy, em parceria com a CNEC Gravataí, apresenta dois problemas reais enfrentados em seu processo produtivo, os quais poderão ser desenvolvidos pelos alunos do ensino médio como temas para a Feira de Ciências. A intenção é que os estudantes possam propor soluções inovadoras e viáveis para esses desafios, contribuindo para o avanço das práticas sustentáveis e a eficiência energética da empresa.

Tema 1: Geração de Energia Renovável a partir de Resíduos Sólidos

No processo de fabricação da Suloy, são gerados resíduos industriais, como borra de retífica de aço e liga de alumínio, que atualmente são destinados ao aterro industrial por não serem recicláveis. Além disso, há sobras de filme plástico termoencolhível, que, embora recicláveis, enfrentam dificuldades de destinação devido à logística e ao espaço necessário para armazenamento.

O desafio proposto é: como gerar energia renovável a partir do tratamento desses resíduos sólidos de maneira segura, legal e ambientalmente adequada?

Tema 2: Aumento da Eficiência Energética nos Fornos de Fusão

A Suloy utiliza três fornos de fusão a GLP no seu processo de fundição, que são compostos por tijolos refratários e uma estrutura de aço. Esses fornos têm potencial para uma utilização mais eficiente do calor gerado, o que poderia resultar em uma significativa economia de combustível.

O desafio aqui é: qual seria a melhor configuração estrutural para aumentar a eficiência energética dos fornos de fusão, otimizando o uso do calor e reduzindo o consumo de GLP?

Desenvolvimento dos Projetos

- Duração: Os estudantes terão seis semanas para desenvolver suas soluções.

Critérios de Avaliação

Os projetos serão avaliados com base nos seguintes critérios:

- Relevância: Importância da solução para o desafio proposto.
- Originalidade: Grau de inovação e criatividade da solução.
- Viabilidade: Possibilidade de implementação prática da solução.
- Impacto Potencial: Benefícios e impacto positivo que a solução pode gerar.
- Qualidade de Apresentação: Clareza e efetividade na comunicação da solução.

Formato de Apresentação

- Posters: As soluções devem ser apresentadas em formato de **poster** durante o evento final.
- Banca Avaliadora: Profissionais de destaque nas áreas temáticas irão compor a banca avaliadora.

Premiação

Primeiro Lugar:

- Workshop para a escola com formação de professores: Dificuldades e desafios no processo de aprendizagem no mundo digital
- Minicurso de impressão 3D.
- Visitação ao Museu da NASA: Space Adventure Canela
- Vaga de estágio a ser disputada entre os participantes na empresa SULOY S.A e bolsa de estudos de graduação na Faculdade CNEC Gravataí subsidia pela empresa SULOY S.A para o primeiro ano da formação do estudante a ser selecionado entre os componentes do grupo vencedor.



Segundo Lugar:

- Minicurso de impressão 3D.
- Visitação ao Museu da NASA: Space Adventure Canela

Terceiro Lugar:

- Visitação ao Museu da NASA: Space Adventure Canela

Benefícios

- Para os Estudantes e Escolas: Oportunidade de aprendizado prático, aproximação com o ensino superior e as empresas da região.
- Para as Empresas: Visibilidade, impacto social e possibilidade de identificar talentos futuros.

Evento Final

- Data: 30/10
- Horário: 10:00 às 18:00
- Local: Faculdade CNEC Gravataí
- Aberto ao Público: Pais, professores, colegas e demais interessados estão convidados a participar.
- Atividades: Apresentação dos projetos, palestras, exposições e a premiação das melhores soluções.

www.cneq.br

(61) 3799-4910
SGAN, Quadra 608, Conjunto C - Asa Norte
CEP: 70830-353 - Brasília/DF





Empresas Parceiras



Vamos juntos desenvolver hoje os jovens talentos!

www.cnec.br

(61) 3799-4910
SGAN, Quadra 608, Conjunto C - Asa Norte
CEP: 70830-353 - Brasília/DF

