INSTITUTO FEDERAL Rio Grande do Sul **Departamento de Comunicação**	***Clipping*** **Veículo:** Jornal NH **Data: 12 de março de 2018** **Editoria/Coluna:** Educação **Link/Página:** **http://www.jornalnh.com.br/_conteudo/2018/03/noticias/regiao/2244323-projetos-de-estudantes-daqui-embarcam-para-sao-paulo.html**

Educação

Projetos de estudantes daqui embarcam para São Paulo

Alunos da região se destacam e estarão em feira de ciências e engenharia

Susi Mello

12/03/2018 11:40 12/03/2018 11:40

Susi Mello/GES-Especial

Orientador Müller com as autoras Cássia e Kettlyn

Uma solução para evitar o desperdício de energia é o que duas estudantes de Estância Velha vão mostrar na 16a Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace), que ocorre de terça até quinta-feira na Escola Politécnica da USP, em São Paulo. Além delas, que viajam nesta segunda-feira, outros estudantes da região tiveram seus trabalhos selecionados para esse evento. As representantes do município estanciense, as alunas do 2o ano do ensino médio do Colégio Luterano Arthur Konrath (CLAK) Cássia Eduarda Gottschalk, 15 anos, e Ketllyn Veridiana da Silva Bueno, 16, estarão apresentando o trabalho Pegy - Geração de energia limpa, acompanhadas do orientador do projeto, o professor de Física Jair Carlos Müller. O projeto foi apresentado em várias mostras e feiras estudantis da região, em 2017, onde receberam premiação e destaque especial pelo trabalho.

Segundo Kettlyn, a proposta do projeto Pegy é criar um gerador de energia limpa que reutilize a energia dissipada, no caso a térmica (o calor). As duas desenvolveram a pesquisa no ano passado, quando descobriram a existência da placa de Peltier. "Estudamos e vimos que ela poderia gerar energia a partir do calor", diz. Na prática, Cássia diz que o Pegy pode ser aplicado de uma forma simples em situações diárias. "Se tu coloca uma placa em cima de uma mesa e uma fonte de calor sobre ela e de resfriamento embaixo, ela gera uma tensão e é possível utilizar a energia para várias coisas, como carregar celular, tablet, câmeras fotográficas, por meio de um adaptador que conecte o cabo no aparelho", diz.

As duas também foram selecionadas através do Programa Jovens Inovadores - Programa de Incentivo à Ciência, à Tecnologia e à Inovação da Rede POC - Rede do Programa de Olimpíadas do Conhecimento, para integrar a delegação brasileira, no Edinburgh Internacional Science Festival 2018, que ocorrerá de 10 a 15 de abril, na cidade de Edinburgh, na Escócia. Porém, como o tempo para encaminhamento dos documentos foi curto, elas não irão.

Trabalhos da região e seus autores

Novo Hamburgo

1. AUXÍLIO 3DI - Igor Schneider, Mateus Jubett Birck, Lucas da Silva Machado (orientador), Luiz Fernando Galbarino (coorientador) - Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha

2. BUCHA VEGETAL EM SUBSTITUIÇÃO AO ISOPOR NO TRANSPORTE DE MATERIAIS FRÁGEIS - Romeu Longo Malinski, Antônio Kirsch Schneider, Matheus Vicenzo Lehnen (orientador), Fernanda Kohlrausch (coorientador) - Instituição Evangélica de Novo Hamburgo

3. FAMÍLIAS EM VULNERABILIDADE SOCIAL: UM LEVANTAMENTO BASEADO NA HISTÓRIA DE VIDA E ANÁLISE DE CADASTRO JUNTO AO PODER PÚBLICO, DENTRO DAS ÁREAS IRREGULARES DO BAIRRO SANTO AFONSO NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO - Kauana dos Santos Corrêa, Elisabeth Maria Backes (orientador), Josiara Ilha de Quadros (coorientador) - Colégio Estadual Dr. Wolfram Metzler

4. LIFECARE: DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DOS SINAIS VITAIS PARA IDOSOS - Isadora Becker Mello, Isadora Zanchetta, Diego Ramos Moreira (orientador), Jéferson Cristiano Wiederkehr (coorientador) - Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha

5. MÉDICO DE BOLSO - Gabriel Marques Trzaskos, Guilherme Heller Bier, Bernardo Calcagnotto Appel, Eduardo Davi Wilhelm (orientador) - Colégio Marista Pio XII

6. REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS EM SUBSTITUIÇÃO DA AREIA NA PRODUÇÃO DE CONCRETO - REMACE - Lucas Beck de Oliveira, Lucas Marlon Immig, Matheus Becker Arnold, Fabiano André Trein (orientador), Diógenes Francisco Dias (coorientador) - Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha

7. SISTEMA DE MAPEAMENTO AUTÔNOMO - Pedro Henrique Capp Kopper, Marcos Zuccolotto (orientador) - Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha

8. THAMLEN - SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA TERMOELÉTRICA COM COMBUSTÍVEL DE MDF - Helen Sarah Hahn Flach, Thamires Raquel Hinkel, Carla La Bradbury Beltrão (orientador), Carmen Maria Pereira da Silva Fonseca (coorientador) - Colégio Sinodal da Paz

9. UV - ASSISTANT: ANALISADOR DE RISCO À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA - EDUARDO REMOR DE SOUZA, VITOR FELIPE BENKENSTEIN LEITENSKI DELELA, Marco César Sauer (orientador) - Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha

10. YOU CARE: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE IDOSOS - Natanael de Campos Klein, Ketlin Talissa Santana dos Santos, Elisa Bernadete Hansen Steigleder (orientador), Fabiane Kuhn (coorientador) - Colégio Estadual Vila Becker

Campo Bom

1. IDENTIDADE DE GÊNERO E ORIENTAÇÃO SEXUAL: PRECISAMOS DEBATER - Thaíse Caroline de Oliveira Machado, Katherine Victoria Puglia Ceballos, Fabiano Aguiar da Silva, Denise Cappelari (orientador), Ronaldo Kebach Martins (coorientador) - Colégio Sinodal Tiradentes

2. SFTE - SISTEMA FRACIONADO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS - Gabriel Luiz Rasch, Thaíssa Goetz Zenker, Claucia Brentano (orientador) - Colégio Santa Teresinha

Dois Irmãos

AVALIAÇÃO DO CUSTO-BENEFÍCIO DA PRODUÇÃO DE COMPOSTOS QUÍMICOS A PARTIR DA OBTENÇÃO DE METAIS ORIUNDOS DE SUCATA ELETRÔNICA - Jonathan Tomazoni Paumann, Rosmeri Ceconi (orientador), Luciane Mittelstädt Couto (coorientador) - E.E.E.M. Affonso Wolf

Estância Velha

PEGY: GERAÇÃO DE ENERGIA LIMPA - Cassia Eduarda Gottschalk, Ketllyn Veridiana da Silva Bueno, Jair Carlos Müller (orientador) - Colégio Luterano Arthur Konrath

Montenegro

SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DO TRANSPORTE COLETIVO URBANO - SATCU - FASE III - Erick Dalla Giacomazza Kelsch, Bruno Metz dos Santos, Henrique de Castro Franco, Humberto Loureiro Marques (orientador), Adriano Valdemar Lenhart (coorientador) - E.E. Técnica de 2° Grau São João Batista

Nova Hartz

DOAÇÃO DE SANGUE, UMA BUSCA SEM FIM! - Gabriele Pinheiro Bonfada, Leandro Arévalo de Souza (orientador), Diaquira Reichert (coorientador) - E.M.E.F Maria Almerinda Paz de Oliveira

Osório

1. A MICROBIOTA AUTÓCTONE COMO SOLUÇÃO PARA IMPACTOS AMBIENTAIS E REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DO TRATAMENTO DE ÁGUA (1025) - Pedro Otávio Ferri Burgel, Heloísa Bressan Gonçalves (orientador), Flávia Santos Twardowski Pinto (coorientador) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Câmpus Osório

2. DETECÇÃO DE DROGAS ANSIOLÍTICAS EM BEBIDAS ALCOÓLICAS ADULTERADAS - Isabela Dadda dos Reis, Flávia Santos Twardowski Pinto (orientador), Claudius Jardel Soares (coorientador) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Câmpus Osório

3. LINGUÍSTICA COMPUTACIONAL E JORNALISMO: ANÁLISE DE REPORTAGENS DE CAPA - Leonardo Pereira dos Santos, Diulia Justin Deon, Larissa Astrogildo de Freitas (orientador), Alexandre Ricardo Lobo de Sousa (coorientador) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Câmpus Osório

Sapiranga

BIBLIOTECA VIRTUAL E DIGITAL - Ellen Vitória Santos Vargas, Kelwyn Júnior dos Santos de Oliveira, Lucas Portilho (orientador), Maikel Monteiro (coorientador) - Centro Municipal de Educação Ayrton Senna - Unidade de Ensino Fundamental
Fonte: Febrace

Mais de 60 mil conferem o rodeio de Campo Bom
Estância Velha prorroga edital para hospital
Rotaract Club Novo Hamburgo recebe doações para a Páscoa

De Sapiranga para São Paulo

Dois estudantes sapiranguenses, Kelwyn Júnior dos Santos de Oliveira e Ellen Vitória Santos Vargas embarcam para São Paulo hoje para participarem da 16a Feira Brasileira de Ciências e Engenharia – Febrace. Os estudantes do Centro Municipal de Educação Ayrton Senna vão apresentar o projeto Biblioteca Virtual e Digital, um aplicativo que não precisa de Internet para acessar livros, páginas de atividades e materiais selecionados pelos professores. A feira, de amanhã até quinta-feira, acontecerá na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli-USP). Acompanhados da coordenadora do CME Ayrton Senna, Raquel Salla Cauduro, e dos professores orientadores Maikel Monteiro e Lucas Portilho, os dois alunos irão concorrer com outros 345 projetos de todo o País.

Pra garotada

Um projeto evita o desperdício de energia. Outro, cria uma biblioteca virtual e digital. Outro, monitora sinais vitais para idosos. Esses e muitos outros desenvolvidos por estudantes da região, além de ajudarem a melhorar a vida em sociedade, estão na disputa de prêmios pelo Brasil. Aproveite as aulas na sua escola para participar de projetos como estes.