

É com imensa satisfação que anunciamos os 10 (dez) projetos vencedores do Prêmio ABENGE-MÚTUA Talentos para Engenharia da Educação Básica 2024, que receberão um certificado e um valor de R\$2.500,00. Além disso, os projetos ENG-3246, ENG-3911 e ENG-4552, serão convidados a se apresentar presencialmente durante o COBENGE em Vitória, Espírito Santo, onde serão avaliados e terão a possibilidade de obter uma premiação adicional de R\$2.500,00, R\$5.000,00 e R\$7.500,00 de acordo com a classificação obtida, 3o., 2o. e 1o lugares, respectivamente.

⇒ **ENG-3246: Desenvolvimento de extrusora de filamentos para impressão 3D produzidos a partir de garrafas PET usadas**

Autoria: **Hugo Takahashi Riga**

Orientação: **Edinilson Santos Menezes**

Instituição: SENAI 914 - Santo Paschoal Crepaldi, Presidente Prudente, SP

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/3246/>

ENG-3523: Hero

Autoria: **Maria Luiza Dourado Sales, Maria Alyce Oliveira Sampaio, David Campos Cardoso**

Orientação: **Emerson Leão Brito do Nascimento, Sandiego de Moraes Pereira**

Instituição: Fundação Matias Machline, Manaus, AM

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/3523/>

ENG-3602: AID Tech! dispositivo microcontrolado de auxílio a acamados utilizando o protocolo de Manchester

Autoria: **Gabrielly Andrade Garcia Rodrigues, Isadora Alves dos Santos, Maira Beatriz Linhares**

Orientação: **Edson Anício Duarte, João Alexandre Bortoloti**

Instituição: IFSP - Campus Campinas, Campinas, SP

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/3602/>

ENG-3619: Extração e caracterização de antocianinas e de bixinas para a produção de células fotovoltaicas orgânicas inorgânicas

Autoria: Octávio Poliseli Neto

Orientação: Marco Aurelio Toledo da Silva, Fábio Luiz Ferreira Bruschi

Instituição: St. James' International School, Londrina, PR

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/3619/>

ENG-3830: Desenvolvimento de um gerador eólico a partir de turbinas Savonius

Autoria: Pedro Henrique Nicolosi Guerreiro

Orientação: Wayner de Souza Klên, Michael Douglas da Silva Santos

Instituição: Colégio Dante Alighieri, São Paulo, SP

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/3830/>

⇒ **ENG-3911: AID health diabetics: sistema portátil para refrigeração de insulina**

Autoria: **Giovana Rocha dos Santos, Leticia Petitto**

Orientação: **Edson Anício Duarte, João Alexandre Bortoloti**

Instituição: IFSP - Campus Campinas, Campinas, SP

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/3911/>

ENG-4262: A²Database (Araripe Atmospheric Database): plataforma de monitoramento de dióxido de carbono e compostos orgânicos voláteis na Chapada do Araripe

Autoria: Natanael José Maciel Isidoro, Ludmila de Oliveira Agra

Orientação: Rodrigo Queiros de Almeida, Pedro Hugo Ursulino Fernandes

Instituição: IFCE - Campus Juazeiro do Norte, Juazeiro do Norte, CE

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/4262/>

⇒ **ENG-4552: Prensa mecânica para reduzir o esforço físico e aumentar a produtividade na fabricação de vassouras de palha de carnaúba em Upanema - RN**

Autoria: **Gunnar Berg Alves Gonçalves, Emanuel Gentil Lopes Bezerra, Dominyque Mistrainy de Oliveira Targino**

Orientação: **Aldefran Aderson da Silva Souza, Matheus Klisman de Castro e Silva**

Instituição: Escola Evangélica Professor José Inácio da Costa, Upanema, RN

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/4552/>

ENG-5176: Acessibilidade no transporte público, uma aplicação com sistema de prototipagem Arduino nano V3.0 ATMEGA328P

Autoria: Carlos Eduardo Olímpio Souza, Esthefany Rillary Bezerra Soares, Victor Gabriel de Santos

Orientação: Welton Batista dos Santos, Giany Paiva Pedrosa

Instituições: IFRN - Campus Mossoró, Centro de Educação Integrada Prof. Eliseu Viana, E.E. José Calazans Freire, Mossoró, RN

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/5176/>

ENG-5193: Sistema de campanha luminosa com o uso de placas de Arduino Atmega328P acessível a pessoas com deficiência auditiva, surdos, cegos e baixa visão

Autoria: Grasielly Rayara Sousa da Silva, Lameque de Amorim Martins

Orientação: Welton Batista dos Santos, Giany Paiva Pedrosa

Instituições: IFRN - Campus Mossoró, Centro Estadual de Capacitação de Educadores e Atendimento ao Surdo, Mossoró, RN

<https://virtual.febrace.org.br/2024/ENG/5193/>

Esta premiação foi realizada em parceria com a FEBRACE - Feira Brasileira de Ciências e Engenharia, que fez uma chamada de abrangência nacional e selecionou 104 semifinalistas que foram considerados agora para este prêmio. A comissão avaliadora da ABENGE-MÚTUA analisou os materiais que estão públicos de cada projeto (vídeo de ~3min, resumo e pôster) buscando evidências de que os autores dos projetos já demonstram ter talentos para Engenharia, sendo capazes de identificar um problema relevante, desenvolver e testar proposta(s) de solução criativa e viável, assim como apresentar adequadamente o projeto.