

## **Unidade Belo Horizonte**

### **Classificação Geral**

#### **1º Lugar**

Título: ID 41 - MOBILIDADE SUSTENTÁVEL E MUDANÇA DE HÁBITOS

Orientador: Anna Carolina Corrêa Pereira e Renato Ribeiro

Alunos (as): Mirian Greiner de Oliveira, Andressa Vitório Costa e Flávia Santos Souza

#### **2º Lugar**

Título: ID 38 - LUVA GUIA

Orientador: Renato Zanetti e Alexandre Rodrigues Farias

Alunos (as): Stephanie Vertelo Porto, Camila Lopes Schirmer e Bruna Amélia de Oliveira Coelho

#### **3º Lugar**

Título: ID 10 - CASA AUTOMATIZADA

Orientador: Denny Daniel Collina e Marcos Antonio da Silva Pinto

Alunos (as): Alan César de Oliveira , Inácio Augusto Rabelo Pinto e Leonardo Augusto Reis Miranda

### **Modalidade: Científico e Inovação**

#### **1º Lugar**

Título: ID 41 - MOBILIDADE SUSTENTÁVEL E MUDANÇA DE HÁBITOS

Orientador: Anna Carolina Corrêa Pereira e Renato Ribeiro

Alunos (as): Mirian Greiner de Oliveira, Andressa Vitório Costa e Flávia Santos Souza

#### **2º Lugar**

Título: ID 38 - LUVA GUIA

Orientador: Renato Zanetti e Alexandre Rodrigues Farias

Alunos (as): Stephanie Vertelo Porto, Camila Lopes Schirmer e Bruna Amélia de Oliveira Coelho

#### **3º Lugar**

Título: ID 9 -CARTÃO UNIFICADO DE INTEGRAÇÃO DOS MODOS DE TRANSPORTE EM BELO HORIZONTE E REGIÃO METROPOLITANA

Orientador: Anna Carolina Corrêa Pereira

Alunos (as): Deborah Cristina Rocha, Ingrid Sandy Mendes e Amanda Gabrielly Morais Amora

## **Modalidade: Processos e Produtos**

### **1º Lugar**

Título: ID 44 - PROTÓTIPO DE CADEIRA DE RODAS CONTROLADA PELO OLHO

Orientador: Renato Zanetti

Alunos (as): Mateus Salles Rocha, Tarsila de Paiva Ribeiro e Paola de Oliveira Fonseca

### **2º Lugar**

Título: ID 15 - CONTROLE DE TEMPERATURA DE UMA CÂMARA CLIMATIZADA UTILIZANDO CÉLULAS PELTIER

Orientador: Ivonilde de Oliveira Lelles, Waldir Eduardo Rapalo Junior e Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Alunos (as): Izabella Louize Dumbá Silva e Gabriela Efigênia Alves da Cruz

### **3º Lugar**

Título: ID 31 - FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO UTILIZANDO ESCÓRIA DE FUNDIÇÃO DE ALUMÍNIO COMO COMPONENTE EXPANSOR

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Alunos (as): Matheus Brant Vilanova

## **Modalidade: Modelos Didáticos**

### **1º Lugar**

Título: ID 10 - CASA AUTOMATIZADA

Orientador: Denny Daniel Collina e Marcos Antonio da Silva Pinto

Alunos (as): Alan César de Oliveira , Inácio Augusto Rabelo Pinto e Leonardo Augusto Reis Miranda

### **2º Lugar**

Título: ID 53 - MÓDULO UNIVERSAL DE CONDICIONAMENTO ANALÓGICO DE SINAIS

Orientador: Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Alunos (as): Gustavo Valadares Veloso, João Vitor Cabral Pizarro Maciel e Júlio Martins Siqueira

### **3º Lugar**

Título: ID 26 - DISPLAY DE VELOCIDADE PARA CARRINHO

Orientador: Evandro Leal lopes da Silva e Fabio Mafra Kunoh

Alunos (as): Plínio Melo Guimarães Valério , Rodrigo Resende Leite e Rafael Campos Gomes

## **Votação Popular**

### **1º Lugar**

Título: ID 42 - MOUSE ÓPTICO

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves e Sady Antônio dos Santos Filho

Alunos (as): Yan Santos Gonçalves, Nayalla Caroline Francisco Lopes e Suzanne Chamon Ladeira Amâncio

### **2º Lugar**

Título: ID 8 - CARREGADOR SOLAR

Orientador: Luiz Augusto Rosas

Alunos (as): Jefferson Henrique Soares, Daniel Fernandes Lages Ferreira e Joao Wesley Pinto Vilaça

### **3º Lugar**

Título: ID 10 - CASA AUTOMATIZADA

Orientador: Denny Daniel Collina e Marcos Antonio da Silva Pinto

Alunos (as): Alan César de Oliveira , Inácio Augusto Rabelo Pinto e Leonardo Augusto Reis Miranda

## **Unidade Contagem**

### **Classificação Geral**

#### **1º Lugar**

Título: ID 26 – Literatura, Cultura e Ciência: (des) continuidades

Orientador: Luiz Lopes

Alunos (as): Isabella Mellissa Monteiro, Karine Danielly de Faria, Péricles Nick Miranda Moura

#### **2º Lugar**

Título: ID 28 – A teoria geral dos sistemas aplicada aos estudos ambientais – uma discussão teórico-conceitual

Orientador: Andressa Virgínia de Faria

Alunos (as): Bárbara Moreira de Andrade, Gustavo Cesar Silva Brito

#### **3º Lugar**

Título: ID 31 – GSECC – Uma aplicação para gestão do setor de estágios do CEFET-MG Contagem

Orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Alunos (as): Adriane de Jesus Miranda Gomes, Stanismarly Fernanda Barbosa e Freitas

### **Modalidade: Processos e Produtos**

#### **1º Lugar**

Título: ID 31 – GSECC – Uma aplicação para gestão do setor de estágios do CEFET-MG Contagem

Orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Alunos (as): Adriane de Jesus Miranda Gomes, Stanismarly Fernanda Barbosa e Freitas

#### **2º Lugar**

Título: ID 14 – Protótipo de Rastreamento e Posicionamento para Painel Solar

Orientador: Evandro de Sousa Dâmaso

Alunos (as): Pedro Artur Fernandes L. Andrade, Gustavo César de Melo Oliveira

#### **3º Lugar**

Título: ID 25 – Healthy Food

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Alunos (as): Júlia Catarina Ramalho e Amarante de Almeida, Agnes Cristina Rodrigues Rabelo, Alexia Lorrane Meireles da Silva

## **Modalidade: Modelos Didáticos**

### **1º Lugar**

Título: ID 26 – Literatura, Cultura e Ciência: (des) continuidades

Orientador: Luiz Lopes

Alunos (as): Isabella Mellissa Monteiro, Karine Danielly de Faria, Péricles Nick Miranda Moura

### **2º Lugar**

Título: ID 28 – A teoria geral dos sistemas aplicada aos estudos ambientais – uma discussão teórico-conceitual

Orientador: Andressa Virgínia de Faria

Alunos (as): Bárbara Moreira de Andrade, Gustavo Cesar Silva Brito

### **3º Lugar**

Título: ID 17 – Produção textual e letramento digital nas aulas de inglês do CEFET

Orientador: Kaciana Fernandes Alonso

Alunos (as): Daniel Gurgel Milaibe de Oliveira

## **Modalidade: Científico e Inovação**

### **1º Lugar**

Título: ID 1 – História, Futebol e sociedade na História do Brasil: apropriações políticas e exclusão social

Orientador: Wellington Júnio Guimarães da Costa

Alunos (as): Laura Layanne Fernandez Gonçalves, Izabel Cordeiro de Oliveira, Vinícius Fernandes de Souza Silva

### **2º Lugar**

Título: ID 7 – História e Questões Ambientais no Brasil

Orientador: Wellington Júnio Guimarães da Costa

Alunos (as): Bárbara Silva Pawelkiewicz, Ana Carolina Mendes Morais, Domênica Ferreira Crespo

### **3º Lugar**

Título: ID 5 – Os 50 anos do Golpe Militar de 1964 e as lutas pela memória

Orientador: Wellington Júnio Guimarães da Costa

Alunos (as): Laura Perdigão Rocha, Esther dos Santos Silva, Danielly Mota Rios

## Unidade Curvelo

### **Classificação Geral**

#### **1º Lugar**

Título: AVALIAÇÃO DE ADUBAÇÃO LÍQUIDA COM DIFERENTES FORMULAÇÕES DE MACRO E MICRO NUTRIENTES NA PRODUÇÃO DE MUDAS EUCALYPTUS UROGRANDIS

Orientador: Gretynelle Rodrigues Bahia

Alunos (as): Paola Freitas Gomes

#### **2º Lugar**

Título: A INFLUÊNCIA DA ARBORIZAÇÃO NO CLIMA URBANO E NA SOCIEDADE LOCAL

Orientador: Gretynelle Rodrigues Bahia

Alunos (as): Charliton Henrique da Silva Azevedo

#### **3º Lugar**

Título: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E RESIDENCIAIS INTELIGENTES UTILIZANDO MICRO-CONTROLADOR

Orientador: Listz Simões de Araújo

Alunos (as): Cristóvão Olegário de Castro, Filipe Soares Fernandes

## Unidade Divinópolis

### **Científico e Inovação**

#### **1º Lugar**

NUPEV - Núcleo de pesquisas do vestuário

#### **2º Lugar**

Construção de Modelos Matemáticos para Sistemas Reais

#### **3º Lugar**

Desenvolvimento de Robôs Autônomos para CBR 2014 OPEN

### **Modelos Didáticos**

#### **1º Lugar**

Robô móvel a rodas

#### **2º Lugar**

Destino Final dos Resíduos Gerados no Laboratório de Química

#### **3º Lugar**

Elaboração de um jogo de cartas didático para auxiliar o ensino e aprendizagem de desenho técnico

### **Processos e Produtos**

#### **1º Lugar**

BUScar: Sistema de Informação ao Usuário de Transporte Coletivo

#### **2º Lugar**

Sustentabilidade: Tecnologia da destinação de retalhos de tecidos na indústria de confecção de Divinópolis.

#### **3º Lugar**

Estudo do Processo de Sinterização Para Produção de Peças de Politreflato de Etileno - PET Reciclado

## Unidade Leopoldina

### **Classificação Geral**

#### **1º Lugar**

Título: Foguete de Bicarbonato e Vinagre - Simples de fazer e simples de aprender

Orientador: Bruno da Fonseca Gonçalves

Alunos (as): Marcos de Paula Landim, Paulo Victor Meneguete Mendes, Ruan Reis Siqueira

#### **2º Lugar**

Título: UTILIZANDO O TRACKER PARA ENSINO DO LANÇAMENTO DE PROJÉTEIS

Orientador: Bruno da Fonseca Gonçalves

Alunos (as): Rodrigo Schneider Schmitz Espósito Paula Stael Silva Barbosa

#### **3º Lugar**

Título: Auto-Móvel: Simplificando o início ao ensino da programação de sistemas

Orientador: COSTA, G. C. B.<sup>1</sup>; RIBEIRO JÚNIOR, J. G

Alunos (as): CARVALHO, R. M.<sup>1</sup>; MACHADO, J. V. S.<sup>2</sup>; ROSA, P. A.



## Unidade Nepomuceno

### **Modalidade: Científico e Inovação**

#### **1º Lugar**

Título: AMPLIFICADOR DE BAIXO CUSTO PARA DEFICIENTES AUDITIVOS  
Alunos (as): Jameson Elvis Toledo

#### **2º Lugar**

Título: SISTEMA DE SINALIZAÇÃO BASEADO EM RADIOFREQUÊNCIA PARA AUXÍLIO AO DESLOCAMENTO URBANO DE DEFICIENTES VISUAIS  
Alunos (as): Israel Zacaroni, Wesley Felipe Venancio, Tacio Petrini Dias Coelho

#### **3º Lugar**

Título: SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA REMOTO  
Alunos (as): Lorena Eduarda Mendes, Fernanda Barcelos

### **Modalidade: Modelos Didáticos**

#### **1º Lugar**

Título: NÍVEL DE PERCEPÇÃO AMBIENTAL QUANTO AO DESCARTE E REUSO DO ÓLEO DE COZINHA NO MUNICÍPIO DE NEPOMUCENO-MG  
Alunos (as): Israel Zacaroni Filho; Márcia Faria de Barros

#### **2º Lugar**

Título: CIRCUITO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE E CURTO CIRCUITO APLICADO A FONTES DE ALIMENTAÇÃO CC DO TIPO LINEAR  
Alunos (as): Henrique Oliveira Lara; André Augusto Rodrigues

#### **3º Lugar**

Título: ACIONAMENTO DE CARGAS POR RADIOFREQUÊNCIA  
Alunos (as): Maria Vitória de Oliveira, Leonardo Monteiro da Sê Pinto e Lucas Antônio da Silva

### **Modalidade: Processos e Produtos**

#### **1º Lugar**

Título: PROTÓTIPO CERTIFICADOR DE VEÍCULOS PERTENCENTES A PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS  
Alunos (as): Israel Zacaroni Filho

#### **2º Lugar**

Título: SISTEMA REMOTO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL  
Alunos (as): Thaissa Oliveira Naves

**3º Lugar**

Título: A INFLUÊNCIA E A IMPORTÂNCIA DO HOUSEKEEPING NA  
MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

Alunos (as): Ulysses Turola e Carlos André Mesquita Junior

## **Unidade Timóteo**

### **Classificação Geral**

#### **1º Lugar**

Título: Automação rural utilizando o arduino: um estudo de caso no controle da produção em aviários

Orientador: Odilon Corrêa da Silva

Alunos (as): Rhuan Victor Moreira da Silva, Ingridy de Castro Faustino, Tauan Teodoro Neiva Faria

#### **2º Lugar**

Título: Fundição de engrenagem pelo processo de cera perdida

Orientador: Valmir Dias Luiz

Alunos (as): Luiza Fernanda Campos Cunha, Pedro Henrique Martins Santos, Ismael Ayres Barbosa

#### **3º Lugar**

Título: Robô seguidor de trajetória com lógica para desvio de obstáculos

Orientador: Rodrigo Gaiba de Oliveira

Alunos (as): Lucas Silva Chaves, Mateus Felipe Martins da Costa Cota, Tiago Fernandes Mendes

### **Modalidade: Processos e Produtos**

#### **1º Lugar**

Título: Fundição de engrenagem pelo processo de cera perdida

Orientador: Valmir Dias Luiz

Alunos (as): Luiza Fernanda Campos Cunha, Pedro Henrique Martins Santos, Ismael Ayres Barbosa

#### **2º Lugar**

Título: Desenvolvimento de um produto cosmético

Orientador: Armin Franz Isenmann

Alunos (as): Priscilla de Souza Oliveira, Gabrielly Costa Lopes, Lúcio Gustavo Braz

### **Modalidade: Modelos Didáticos**

#### **1º Lugar**

Título: Robô seguidor de trajetória com lógica para desvio de obstáculos

Orientador: Rodrigo Gaiba de Oliveira

Alunos (as): Lucas Silva Chaves, Mateus Felipe Martins da Costa Cota, Tiago Fernandes Mendes

### **2º Lugar**

Título: Robô-T: Um robô para busca e resgate

Orientador: Rodrigo Gaiba de Oliveira

Alunos (as): Matheus Garcia Assis, Gabriel Fernandes Vieira, Luiz Henrique Moreira da Cunha

### **3º Lugar**

Título: Implementação do Jogo Batalha Naval via rede

Orientador: Douglas Nunes de Oliveira

Alunos (as): Igor José Pires Viana

### **Modalidade: Científico e Inovação**

### **1º Lugar**

Título: Automação rural utilizando o arduino: um estudo de caso no controle da produção em aviários

Orientador: Odilon Corrêa da Silva

Alunos (as): Rhuan Victor Moreira da Silva, Ingridy de Castro Faustino, Tauan Teodoro Neiva Faria

### **2º Lugar**

Título: APP-Infodengue: aplicativo móvel de combate e prevenção à dengue

Orientador: Odilon Corrêa da Silva

Alunos (as): Igor Otoni Ripardo de Assis, Lenoln Bryan Anselmo Melo Muniz, Romário Moraes Campos

### **3º Lugar**

Título: Mente em ação – Jogo educacional baseada em gestos usando kinect

Orientador: Odilon Corrêa da Silva

Alunos (as): Gabriel Felipe Paiva Pereira, Éder Cristóvão Cota dos Santos, João Vitor de Faria Gonçalves

## **Unidade Varginha**

### **Modalidade: Modelos Didáticos**

#### **1º Lugar**

Título: Construção de Estereóscopio Simples para aplicação em Topografia

Orientador: Mário de Souza Silva

Co-orientadora: Raphaella Bahia

Alunos (as): Júlia de Souza Rodrigues, Isabella de Souza Rodrigues, Luiza Avelar Martins

#### **2º Lugar**

Título: Aplicabilidade e Efetividade de Projetos de Educação Ambiental na Construção da Autonomia Cognitiva e Sócio Moral de Estudantes de Ensino Médio de uma Escola Pública na Cidade de Varginha

Orientador: Cristina Roscoe Vianna

Alunos (as): Kalyne Maria de Paiva Nalon, Filipe Chaves Bissoni, Luiz Henrique de Oliveira

#### **3º Lugar**

Título: Contextualização por Detrás das Lentes: o imagético da fotografia na aprendizagem

Orientador: Cristina Roscoe Vianna

Co-orientador: André Rodrigues Monticeli

Alunos (as): Maycon Stones Carvalho, Bruno Silvério Carvalho, André Silva Maróstica

### **Modalidade: Científico e Inovação**

#### **1º Lugar**

Título: As impressões dos Discentes Ingressantes no CEFET-Varginha do Ano de 2014 Sobre as Drogas na Sociedade

Orientador: Cleber Abreu da Silva

Alunos (as): Alberissa de Oliveira Samuel, Devanil Sebastião Pereira Júnior, Nathaly Aparecida Ferreira

#### **2º Lugar**

Título: A Desigualdade de Gênero nos Cursos Técnicos de Edificações e Mecatrônica

Orientador: Larissa Batistão Bernardes Ferreira

Co-orientadores: Érika Kress; Mário de Souza Silva

Alunos (as): Cecília Braga Ramos Monteiro Corgosinho, Paula Giulia Araújo, Rodolfo Silva Martins

### **3º Lugar**

Título: Os Caminhos e Descaminhos de uma Política Pública Habitacional no Município de Varginha, Sul de Minas Gerais

Orientador: Cleber Abreu da Silva

Alunos (as): Luiz Henrique de Oliveira, Luize Batista Campos, André Silva Maróstica

### **Modalidade: Processos e Produtos**

### **1º Lugar**

Título: Plataforma Raspberry PI Aplicada no Desenvolvimento de um Robô Explorador

Orientador: Juliano Coêlho Miranda

Co-orientador: Rafael Marsolla

Alunos (as): Filipe dos Santos Aureliano

### **2º Lugar**

Título: Da Natureza para o Laboratório - Transformando Frutas e Flores em Indicadores de pH

Orientador: Tatiane Cristina Silva Maiolini

Co-orientador: Gilze Belém Chaves Borges

Alunos (as): Amanda Gomes Barbosa, Guilherme Vitor Vitorino Mendonça, Luiz Henrique Ferreira Naves

### **3º Lugar**

Título: As Consequências da Exclusão Digital no Desenvolvimento Social de um Indivíduo e Propostas de Intervenção

Orientador: Iliana M L C Sales

Co-orientadores: Larissa Batistão

Alunos (as): Rafaela Rocha Nogueira, Genis Rocha Nogueira, Lais Pederiva de Brito