

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Adriana Venuto** participou como Orientadora de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Uso da experiência sensitiva para despertar a reflexão sobre o tráfico de pessoas*

Autoras: Leticia Barbosa Santos Morais e Jessica Nayara Matos Teles

Orientadora: Adriana Venuto

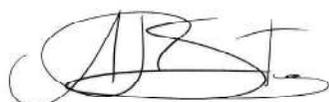
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Alisson Rodrigo dos Santos* participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de Jogos Digitais como ferramentas de aprendizado de programação de computadores.*

Autores: Adriane de Jesus Miranda Gomese Victor Hugo Alves Miranda de Souza

Orientador: Alisson Rodrigo dos Santos

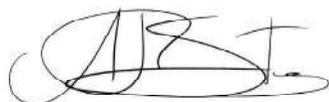
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Amanda da Costa Vasconcelos*** participou como Orientadora de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *A sequência de Fibonacci*

Autores: Caio César Casadei Miranda , Jonatas Almeida Amorim e Matheus Henrique Antunes Lima

Orientadora: Amanda da Costa Vasconcelos

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Andressa Virgínia de Faria** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalhos orientados | XXIV META do CEFET-MG:**

Título: ***A teoria geral dos sistemas aplicada aos estudos ambientais – uma discussão teórico-conceitual a partir da análise de fotografias***

Autores: Bárbara Moreira de Andrade e Gustavo Cesar Silva Brito

Orientadora: Andressa Virgínia de Faria

Co-orientadora: Leila Saddi Ortega

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***A fotografia como instrumento de debate dos conceitos de Desequilíbrio versus Impacto ambiental***

Autoras: Leticia Batista Clarindo da Silva e Isabela Paula Nunes

Orientadora: Andressa Virgínia de Faria

Co-orientador: Marcelo Marques da Fonseca

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Antonio de Pádua Lima Fernandes*** participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Pilhas a combustível de óxido sólido: Uma opção energética e seus impactos*

Autoras: Maria Luiza Alcântara, Camila Tabare Ramos e Débora Maria Diniz Barbosa

Orientador: Antonio de Pádua Lima Fernandes

Co-orientadora: Betty Carvalho Rocha Gonçalves do Prado

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Breno Andrade Castilho*** participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Sistema de segurança a laser com intertravamento via rádio frequência em MHz.*

Autores: Marcus Vinicius Almeida Dauare, Thaynara Hellen Silva Barbosa e Vinicius Viana Coelho

Orientador: Breno Andrade Castilho

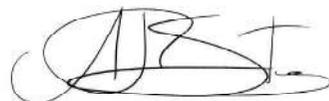
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Cândido Samuel Fonseca de Oliveira*** participou como Orientador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



**Trabalhos orientados | XXIV META do CEFET-MG:**

**Título: O Turismo na Copa do Mundo de 2014**

Autoras: Mirela Rodrigues Valentim e Letícia Ernandes Rocha

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

Modalidade: Modelos Didáticos

**Título: *A Saúde na Copa do Mundo de 2014***

Autoras: Bárbara Moreira de Andrade, Nathalie Alacoque e Paula Blunck

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

**Título: *Os Turistas Estrangeiros na Copa do Mundo de 2014***

Autoras: Juliana Cristina Cursino Nestor, Giovanna de Paula Lopes e Carolina Larissa de Figueiredo Reis

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

**Título: *Medidas Sustentáveis na Copa do Mundo de 2014***

Autores: Taíssa Lopes Silva

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

**Título: A Segurança na Copa do Mundo de 2014**

Autores: Anna Júlia Dourado Moreira, Beatriz Ribeiro Gonçalves de Paula e Diego Henrique de Sousa

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

**Título: Os Estádios da Copa do Mundo de 2014**

Autoras: Beatriz Ferreira Costa e Camila Magalhães Souza

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Carlos Renato Storck*** participou como Orientador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalhos orientados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Construção e Programação de Robôs utilizando Kit Lego Mindstorms Education: identificação de cores e obstáculos para auxílio de deficientes visuais***

Autores: Gabriel Neubaner , Lucas Mechler e Rafael William Silva

Orientador: Carlos Renato Storck

Co-orientador: Nelson Alexandre Estevão

Título: **Desenvolvimento de Card Game Online**

Autor: Gabriel Cáceres de Rezende

Orientador: Carlos Renato Storck

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Título: ***Aplicação GLC: Gerenciador de Listas de Compras***

Autores: Gustavo Henrique Santos Malta e Jonathan Douglas Diego Tavares

Orientador: Carlos Renato Storck

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Título: ***Construção e Programação de Robôs utilizando Kit Lego Mindstorms Education: simulação de busca de sobreviventes em catástrofes***

Autores: Alexandre Guimarães Vartulli , Humberto Magalhães Assis e Leandro Alves

Orientador: Carlos Renato Storck

Co-orientador: Nelson Alexandre Estevão

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Charles Souza do Amaral* participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Passeio Aleatório Simples*

Autores: Tales Lopes Ramos e Eduardo Henrique Dias Melgaco

Orientador: Charles Souza do Amaral

Co-orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Emerson Alves da Silva*** participou como Orientador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



**Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:**

**Título: Timer com 8 Saídas e programação semanal**

Autores: Bruno Castro Braga, Gabriel Elias Lopes Trevenzolli e Rafaela Cruz Marques

Orientador: Emerson Alves da Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

**Título: O Relógio Digital com display de potência foto acoplado**

Autores: Clayciane Reis da Mata, Leticia Barbosa Santos Moraes e Rodrigo Oliveira Andrade

Orientador: Emerson Alves da Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Evandro de Sousa Dâmaso*** participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:**

Título: **Protótipo de Rastreamento e Posicionamento para Painel Solar**

Autores: Pedro Artur Fernandes L. Andrade, Gustavo César de Melo Oliveira e Pedro Artur Fernandes L. Andrade

Orientador: Evandro de Sousa Dâmaso

Co-orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Glenda Aparecida de Carvalho*** participou como Orientadora de trabalhos apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalhos orientados| XXIV META do CEFET-MG:**

Título: ***Determinação do Oxigênio Dissolvido em Amostras de Água Usando o Método Winkler***

Autores: Nayara Assunção Cândido, Péricles Nick Miranda Moura e Edgar De Souza Mendes

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Elaboração de um material didático para ser utilizado nas aulas de química experimental***

Autora: Isabela Maia de Carvalho

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Construção de um Tubo para Medir a Turbidez da Água com Base no Turbidímetro e no Disco de Secchi Usando Materiais Alternativos***

Autores: Lucas Campos Barbosa e Silva , Isla Rosa e Jennefer Lorem de Oliveira Ramos

Orientador: Glenda Aparecida de Carvalho

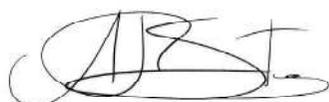
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Humberto Fernandes Villela*** participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de Portal sobre Reciclagem e Coleta Seletiva*

Autora: Ana Carolina Carvalho Faria

Orientador: Humberto Fernandes Villela

Co-orientador: Carlos Renato Storck

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Isabel Cristina Moreira de Aguiar*** participou como Orientadora de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Ser mulher na sociedade mineira contemporânea*

Autoras: Cíntia Paula Maciel e Ana Carolina de Souza Oliveira

Orientadora: Isabel Cristina Moreira de Aguiar

Co-orientador: Luiz Carlos Gonçalves Lopes

Área: Linguística, Letras e Artes

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor *João Ricardo da Mata Soares de Souza* participou como Orientador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalhos orientados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Desenvolvimento de uma Maquete de um Controle de Reservatório feito por CLP***

Autoras: Raquel Amaral Mota, Alexia Scarlet Rodrigues Resende e Thais Fernanda de Andrade Apolinário

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

Título: ***Desenvolvimento de um Software para o Cálculo da Correção do Fator de Potência***

Autores: Mateus Gomes Pereira da Silva e Kevin Luis Ferreira

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

Co-orientador: Carlos Renato Storck

Título: ***Desenvolvimento de um Software para o Cálculo da Queda de Tensão nos Circuitos de uma Instalação Elétrica***

Autor: Simon Augusto Silva

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

Co-orientador: Carlos Renato Storck

Título: ***Desenvolvimento de um Receptor de Rádio***

Autores: William Augusto da Cruz, Francielle Fernanda da Silva Laudino, Ana Carolina Albergaria de Souza

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

Título: ***Desenvolvimento de uma Maquete com os Elementos de um Relé ou Contator***

Autores: Vinicius Mendes de Souza , Luiz Fernando de Oliveira

Macedo e Daniel de Albuquerque Silva

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

Título: ***Desenvolvimento de uma Maquete de um Semáforo Controlado por CLP***

Autores: Thales Pinheiro Cruz, Thiago Augusto Oliveira Martins e

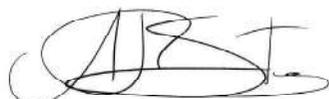
Victor Hugo Diniz

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Kaciana Fernandes Alonso*** participou como Orientadora de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Produção textual e letramento digital nas aulas de inglês do CEFET: alguns exemplos*

Autor: Daniel Gurgel Milaibe de Oliveira

Orientadora: Kaciana Fernandes Alonso

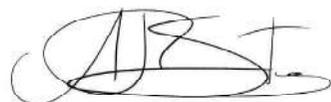
Área: Linguística, Letras e Artes

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Leila Saddi Ortega*** participou como Orientadora de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Modelo Didático Informativo para Esclarecimento da Doença de Alzheimer*

Autoras: Zaira Mayra de Araujo Coelho, Paula Fernandes Blunk e Gabriella Parreiras Torres

Orientadora: Leila Saddi Ortega

Área: Ciências Biológicas

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Leonardo Conegundes Martinez*** participou como Orientador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



**Trabalhos orientados | XXIV META do CEFET-MG:**

Título: **Comida Sobre a Mesa**

Autores: Caio Wagner de Oliveira Guimarães e Pedro Ernesto de Oliveira

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Easy Look***

Autores: Aline Dutra Torres, Clarisse Matos Heleno e Tyago Venâncio Mendes Souza

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Healthy Food***

Autoras: Júlia Catarina Ramalho e Amarante de Almeida , Agnes Cristina Rodrigues Rabelo e Alexia Lorrane Meireles da Silva

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Sistema computacional de gerenciamento para um salão de beleza***

Autores: Ana Luísa do Carmo Nascimento, Júlia Amorim de Araújo e Diogo Henrique de Melo Oliveira

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Luiz Carlos Gonçalves Lopes*** participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Literatura, Cultura e Ciência: (des) continuidades*

Autoras: Isabella Mellissa Monteiro e Karine Danielly de Faria

Orientador: Luiz Carlos Goncalves Lopes

Co-orientadora: Isabel Cristina Moreira de Aguiar

Área: Linguística, Letras e Artes

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Marcelo Marques da Fonseca** participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Oxigênio e Enxofre nos Desequilíbrios Ambientais*

Autoras: Pâmella Rayanne Freitas Fernandes , Bárbara Mirelli de Oliveira Pinto e Laura Fernandes de Carvalho

Orientador: Marcelo Marques da Fonseca

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Márcio Oliveira Alves** participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *A Ciência e a Segunda Guerra - A vida de Werner Heisenberg*

Autores: Bruna Caroline Costa , Bruno Vitor Ventura e Caio Fabio Mendes Lima

Orientador: Márcio Oliveira Alves

Co-orientador: Rodolfo Vieira Maximiano

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Nelson Alexandre Estevão*** participou como Orientador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalhos orientados | XXIV META do CEFET-MG:**

Título: ***Display Multi Segmentos***

Autores: Tiago da Costa Ferreira, Caroline da Silva Goncalves e Joyce de Souza Santos

Orientador: Nelson Alexandre Estevão

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Display Rotativo Microcontrolado***

Autores: Edson Junio Tadeu dos Santos, Isabela da Costa Coelho e Isabela de Jesus Ferreira Damasio

Orientador: Nelson Alexandre Estevão

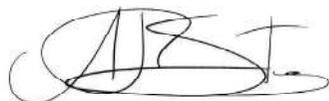
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Rodolfo Vieira Maximiano** participou como Orientador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *A Ciência e a Segunda Guerra - O Projeto Manhattan*

Autores: Mariana Pasqualini , Adenias Pereira Gonçalves Lima, Brena Silva Sardenberg Costa

Orientador: Rodolfo Vieira Maximiano

Co-orientador: Márcio Oliveira Alves

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Thiago Magela Rodrigues Dias*** participou como Orientador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



**Trabalhos orientados | XXIV META do CEFET-MG:**

Título: ***ColabMap – Uma ferramenta mobile para a criação de mapas colaborativos***

Autores: Lucas Braga, Rafael Monfardini Giori França e Hiago Moreira Belchior

Orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Co-orientador: Jhonatan Fernando Oliveira

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

Título: ***GSECC – Uma aplicação para Gestão do Setor de Estágios do CEFET-MG Contagem***

Autoras: Adriane de Jesus Miranda Gomes e Stanismarly Fernanda Barbosa e Freitas

Orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***SigLab – Sistema de Gerenciamento de Laboratórios***

Autores: Victor Theles da Silva Costa , Maria Natália Tavares Silva e Paulo Henrique da Costa Silva

Orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Wellington Junio Guimaraes da Costa*** participou como Orientador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Contagem do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



Prof. James William Goodwin Júnior  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Trabalhos orientados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Ciência e Tecnologia no Contexto das duas Grandes Guerras***

Autores: Jonathan Douglas Diego Tavares, Isabella da Costa Coelho e Renan de Almeida Cunha

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

Título: ***Historia e Questoes Ambientais no Brasil***

Autoras: Bárbara Silva Pawelkiewicz , Ana Carolina Mendes Morais e Domênica Ferreira Crespo

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

Título: ***História, Futebol e sociedade na História do Brasil: apropriações políticas e exclusão social***

Autores: Laura Layanne Fernandez Gonçalves , Izabel Cordeiro de Oliveira e Vinícius Fernandes de Souza Silva

Orientador: Wellington Júnio Guimarães da Costa

Título: ***Usos e abusos da memória da Inconfidência Mineira: ideologias e apropriações políticas nas tramas do imaginário nacional***

Autoras: Karine Lorena Barbosa Reis , Mariana Santos de Paiva e Kalymma Adennes Nascimento Soares

Orientador: Wellington Júnio Guimarães da Costa

Título: ***Os 50 anos do Golpe Militar de 1964 e as lutas pela memória***

Autoras: Laura Perdigão Rocha, Esther dos Santos Silva e Danielly Mota Rios

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa