


# CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Adriana Venuto** participou como Avaliadora 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 avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

**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

Avaliadores: Adriana Venuto, Isabel Cristina Moreira de Aguiar e Luiz Carlos Gonçalves Lopes

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e Inovação

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

Autoras: Laura Perdigão Rochaesther dos Santos Silva e Danielly Mota Rios

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

Avaliadores: Adriana Venuto, Cândido Samuel Fonseca de Oliveira e Isabel Cristina Moreira de Aguiar

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e Inovação

**Título: História e Questões Ambientais no Brasil**

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

Orientador: Wellington Junio Guimarães da Costa

Avaliadores: Adriana Venuto, Andressa Virgínia de Faria e Isabel Cristina Moreira de Aguiar

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e Inovação

**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

Avaliadores: Adriana Venuto, Alisson Rodrigo dos Santos, Antonio de Padua Lima Fernandes e Wellington Júnio Guimarães da Costa

Área: Linguística, Letras e Artes | Modalidade: Modelos Didáticos

**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

Avaliadores: Adriana Venuto, Humberto Fernandes Villela e Isabel Cristina Moreira de Aguiar

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Modelos Didáticos

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

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

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

Avaliadores: Adriana Venuto, Nelson Alexandre Estevão e Wellington Júnio Guimarães da Costa

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Alisson Rodrigo dos Santos* participou como Avaliador 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 avaliados| 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

**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

**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

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

Autoras: Isabella Mellissa Monteiro e Karine Danielly de Faria

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

Autores: Gustavo Henrique Santos Malta e Jonathan Douglas Diego Tavares

**Título: Passeio Aleatório Simples**

Autores: Tales Lopes Ramos e Eduardo Henrique Dias Melgaco

**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

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

Autores: Thales Pinheiro Cruz, Thiago Augusto Oliveira Martins e Victor Hugo Diniz

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Amanda da Costa Vasconcelos*** participou como Avaliadora 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 avaliados| XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Rodolfo Vieira Maximiano

Co-orientador: Márcio Oliveira Alves

**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

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

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

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

**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

**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

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Andressa Virgínia de Faria** participou como Avaliadora 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 avaliados| 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 Questões Ambientais no Brasil**

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

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

**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

**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: 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



# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Antonio de Padua Lima Fernandes*** participou como Avaliador 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 avaliados| 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

**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

**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

**Título: A sequência de Fibonacci**

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

Orientadora: Amanda da Costa Vasconcelos

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

Autores: Nayara Assunção Cândido e Edgar de Souza Mendes

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

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

Autora: Isabela Maia de Carvalho

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Breno Andrade Castilho*** participou como Avaliador 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 avaliados| 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: Display Rotativo Microcontrolado**

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

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

Autora: Taíssa Lopes Silva  
Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

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

Autora: Isabela Maia de Carvalho  
Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Cândido Samuel Fonseca de Oliveira*** participou como Avaliador 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

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

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

Autoras: Laura Perdigão Rochaesther dos Santos Silva e Danielly Mota Rios

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

**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: 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

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

Autor: Daniel Gurgel Milaibe de Oliveira

Orientadora: Kaciana Fernandes Alonso

**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

**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

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Carlos Renato Storck*** participou como Avaliador 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 avaliados| XXIV META do CEFET-MG:**

Título: **Easy Look**

Autores: Aline Dutra Torres, Clarisse Matos Heleno e Tyago

Venâncio Mendes Souza

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

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

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

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

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

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

Orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

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



# CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Charles Souza do Amaral* participou como Avaliador 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 avaliados| 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

**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

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

Autores: Adriane de Jesus Miranda Gomes e Victor Hugo Alves Miranda de Souza

Orientador: Alisson Rodrigo dos Santos

**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

**Título: A sequência de Fibonacci**

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

Orientador: Amanda da Costa Vasconcelos

**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

**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

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Emerson Alves da Silva** participou como Avaliador 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 avaliados| 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

**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: Display Multi Segmentos**

Autores: Tiago da Costa Ferreira, Caroline da Silva Goncalves e Joyce de Souza Santos  
Orientador: Nelson Alexandre Estevão

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

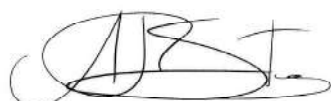
Autor: Simon Augusto Silva  
Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza  
Co-orientador: Carlos Renato Storck

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

Autores: William Augusto da Cruz, Francieli Fernanda da Silva Laudino e Ana Carolina Albergaria de Souza  
Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Evandro de Sousa Dâmaso* participou como Avaliador 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalhos avaliados| 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: Display Multi Segmentos**

Autores: Tiago da Costa Ferreira, Caroline da Silva Goncalves e Joyce de Souza Santos  
Orientador: Nelson Alexandre Estevão

**Título: Display Rotativo Microcontrolado**

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

**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

**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

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

Autores: William Augusto da Cruz, Francielle Fernanda da Silva Laudino e Ana Carolina Albergaria de Souza  
Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Glenda Aparecida de Carvalho** participou como Avaliadora 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

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

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

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

Orientador: Rodolfo Vieira Maximiano

**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

**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

**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

**Título: A sequência de Fibonacci**

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

Orientadora: Amanda da Costa Vasconcelos

**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 o professor *Gustavo Henrique Reis de Araújo Lima* participou como Avaliador 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalhos avaliados| 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

**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

**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

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

Autores: Nayara Assunção Cândido e Edgar de Souza Mendes

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

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

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

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Humberto Fernandes Villela*** participou como Avaliador 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 avaliados | 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

**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

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

Autores: Adriane de Jesus Miranda Gomes e Victor Hugo Alves Miranda de Souza  
Orientador: Alisson Rodrigo dos Santos

**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

**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: 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 a professora ***Isabel Cristina Moreira de Aguiar*** participou como Avaliadora 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 avaliados| XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autoras: Laura Perdigão Rochaesther dos Santos Silva e Danielly Mota Rios

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

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

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

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

**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

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

Autoras: Mirela Rodrigues Valentim e Letícia Ernandes Rocha

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

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

Autora: Taíssa Lopes Silva

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor *João Ricardo da Mata Soares de Souza* participou como Avaliador 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



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

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

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

Orientador: Rodolfo Vieira Maximiano

Co-orientador: Márcio Oliveira Alves

**Título: Easy Look**

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

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

**Título: Display Rotativo Microcontrolado**

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

Orientador: Nelson Alexandre Estevão

**Título: Desenvolvimento de Card Game Online**

Autores: Gabriel Cáceres de Rezende

Orientador: Carlos Renato Storck

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

**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



# CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Kaciana Fernandes Alonso*** participou como Avaliadora 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalhos avaliados | 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

**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

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

Autoras: Mirela Rodrigues Valentim e Letícia Ernandes Rocha

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 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

# CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Leila Saddi Ortega*** participou como Avaliadora 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 avaliados| 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

**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

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

Autores: Vinicius Mendes de Souza e Luiz Fernando de Oliveira Macedo e Daniel de Albuquerque Silva

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

**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

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

Autores: Nayara Assunção Cândido e Edgar de Souza Mendes

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

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

Autora: Isabela Maia de Carvalho

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Leonardo Conegundes Martinez*** participou como Avaliador 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalhos avaliados | 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

**Título: Ser mulher na sociedade mineira contemporânea**

Autoras: Cíntia Paula Maciel e Ana Carolina de Souza Oliveira

Orientador: Isabel Cristina Moreira de Aguiar

Co-orientador: Luiz Carlos Gonçalves Lopes

**Título: Desenvolvimento de Card Game Online**

Autores: 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, Jonathan Douglas e Diego

Tavares

Orientador: Carlos Renato Storck

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

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

Autores: William Augusto da Cruz, Francielle Fernanda da Silva

Laudino e Ana Carolina Albergaria de Souza

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

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

Autora: Ana Carolina Carvalho Faria

Orientador: Humberto Fernandes Villela

Co-orientador: Carlos Renato Storck

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Luiz Carlos Gonçalves Lopes*** participou como Avaliador 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

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

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

Autor: Daniel Gurgel Milaibe de Oliveira

Orientadora: Kaciana Fernandes Alonso

**Título: Easy Look**

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

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

**Título: Desenvolvimento de Card Game Online**

Autor: Gabriel Cáceres de Rezende

Orientador: Carlos Renato Storck

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

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

Autoras: Mirela Rodrigues Valentim e Letícia Ernandes Rocha


Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira



# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Marcelo Marques da Fonseca*** participou como Avaliador 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 avaliados | XXIV META do CEFET-MG:**

**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: 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

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

Autoras: Leticia Barbosa Santos Morais, Jessica Nayara Matos Teles  
Orientadora: Adriana Venuto

**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

**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

**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  
Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Márcio Oliveira Alves** participou como Avaliador 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 avaliados| XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: 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

**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

**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

**Título: Passeio Aleatório Simples**

Autores: Tales Lopes Ramos e Eduardo Henrique Dias Melgaco  
Orientador: Charles Souza do Amaral  
Co-orientador: Leonardo Conegundes Martinez

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

Autora: Taíssa Lopes Silva  
Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

**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  
Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Nelson Alexandre Estevão*** participou como Avaliador 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 avaliados| 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

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

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

Autores: Adriane de Jesus Miranda Gomes e Victor Hugo Alves Miranda de Souza

Orientador: Alisson Rodrigo dos Santos

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: **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: **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: **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

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Rodolfo Vieira Maximiano** participou como Avaliador 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 avaliados| 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: 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: 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

**Título: Passeio Aleatório Simples**

Autores: Tales Lopes Ramos e Eduardo Henrique Dias Melgaco

Orientador: Charles Souza do Amaral

Co-orientador: Leonardo Conegundes Martinez

**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 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 o professor ***Thiago Magela Rodrigues Dias*** participou como Avaliador 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

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

**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

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

Autores: Adriane de Jesus Miranda Gomes e Victor Hugo Alves Miranda de Souza  
Orientador: Alisson Rodrigo dos Santos

**Título: Display Multi Segmentos**

Autores: Tiago da Costa Ferreira, Caroline da Silva Goncalves e Joyce de Souza Santos  
Orientador: Nelson Alexandre Estevão

**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

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

Autora: Ana Carolina Carvalho Faria  
Orientador: Humberto Fernandes Villela  
Co-orientador: Carlos Renato Storck

# CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Wellington Júnio Guimarães da Costa*** participou como Avaliador 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.



Prof. Alisson Rodrigo dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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

Contagem, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Trabalhos avaliados| 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

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

Autoras: Isabella Mellissa Monteiro e Karine Danielly de Faria

Orientador: Luiz Carlos Goncalves Lopes

Co-orientador: Isabel Cristina Moreira de Aguiar

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

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

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 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: Desenvolvimento de Portal sobre Reciclagem e Coleta Seletiva**

Autora: Ana Carolina Carvalho Faria

Orientador: Humberto Fernandes Villela

Co-orientador: Carlos Renato Storck