

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Adenias Pereira Gonçalves Lima*** apresentou o trabalho "***A Ciência e a Segunda Guerra – O Projeto Manhattan***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Rodolfo Vieira Maximiano

Co-orientador: Márcio Oliveira Alves

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Adriane de Jesus Miranda Gomes* apresentou o trabalho "*Desenvolvimento de Jogos Digitais como ferramentas de aprendizado de programação de computadores.*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

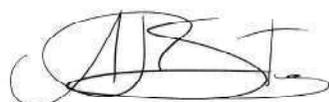
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Adriane de Jesus Miranda Gomes*** apresentou o trabalho "***GSECC – Uma aplicação para Gestão do Setor de Estágios do CEFET-MG Contagem***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Adriane de Jesus Miranda Gomes e Stanismarly Fernanda Barbosa e Freitas.

Orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

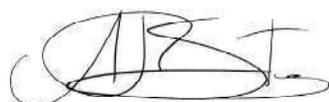
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Agnes Cristina Rodrigues Rabelo*** apresentou o trabalho "*Healthy Food*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Healthy Food*

Autores: 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

# CERTIFICADO

Certificamos que **Alexandre Guimarães Vartulli** apresentou o trabalho "*Construção e Programação de Robôs utilizando Kit Lego Mindstorms Education: simulação de busca de sobreviventes em catástrofes*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

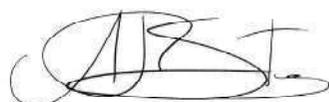
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Alexia Lorrane Meireles da Silva** apresentou o trabalho "*Healthy Food*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Healthy Food*

Autores: 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

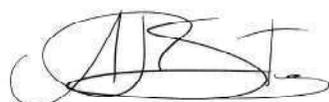
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Alexia Scarlet Rodrigues Resende*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de uma Maquete de um Controle de Reservatório feito por CLP***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Aline Dutra Torres*** apresentou o trabalho "*Easy Look*" 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 apresentado na 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

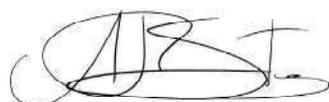
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Carolina Albergaria de Souza** apresentou o trabalho "**Desenvolvimento de um Receptor de Rádio**" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Carolina de Souza Oliveira** apresentou o trabalho "**Ser mulher na sociedade mineira contemporânea**" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Ser mulher na sociedade mineira contemporânea*

Autores: Cíntia Paula Maciel e Ana Carolina de Souza Oliveira.

Orientador: Isabel Cristina Moreira de Aguiar

Co-orientador: Luiz Carlos Gonçalves Lopes

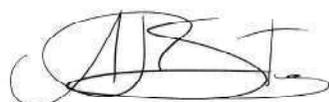
Área: Linguística, Letras e Artes

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Carolina Carvalho Faria** apresentou o trabalho "*Desenvolvimento de Portal sobre Reciclagem e Coleta Seletiva*" 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 apresentado na 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

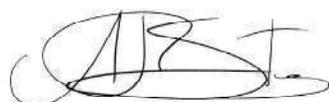
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Anna Júlia Dourado Moreira*** apresentou o trabalho "A ***SEGURANÇA NA COPA DO MUNDO DE 2014*** " 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

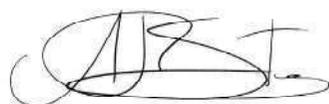
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Luísa do Carmo Nascimento** apresentou o trabalho "*Sistema computacional de gerenciamento para um salão de beleza*" 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 apresentado na 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

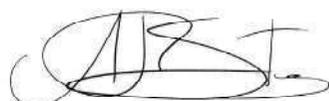
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Carolina Mendes Moraes** apresentou o trabalho "*História e Questões Ambientais no Brasil*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *História e Questões Ambientais no Brasil*

Autores: Bárbara Silva Pawelkiewicz, Ana Carolina Mendes Moraes e Domênica Ferreira Crespo.

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

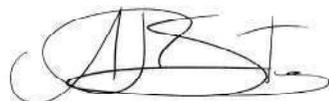
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Bárbara Mirelli de Oliveira Pinto*** apresentou o trabalho "***OXIGÊNIO E ENXOFRE NOS DESEQUILÍBRIOS AMBIENTAIS***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: ***OXIGÊNIO E ENXOFRE NOS DESEQUILÍBRIOS AMBIENTAIS***

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

Orientador: Marcelo Marques da Fonseca

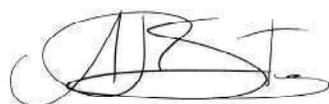
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Bárbara Moreira de Andrade*** apresentou o trabalho "A Saúde na Copa do Mundo de 2014" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Bárbara Moreira de Andrade*** apresentou o trabalho "*A teoria geral dos sistemas aplicada aos estudos ambientais – uma discussão teórico-conceitual a partir da análise de fotografias*" 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 apresentado na 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.

Orientador: Andressa Virgínia de Faria

Co-orientador: Leila Saddi Ortega

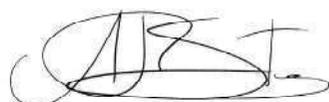
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Bárbara Silva Pawelkiewicz*** apresentou o trabalho "*História e Questões Ambientais no Brasil*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Historia e Questoes Ambientais no Brasil*

Autores: Bárbara Silva Pawelkiewicz, Ana Carolina Mendes Moraes e Domênica Ferreira Crespo.

Orientador: Wellington Junio Guimarães da Costa.

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que **Beatriz Ferreira Costa** apresentou o trabalho "*Os Estádios da Copa do Mundo de 2014*" 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.

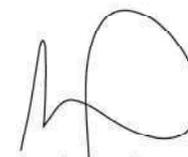
Contagem, 19 de setembro de 2014.



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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Beatriz Ferreira Costa e Camila Magalhães Souza.

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

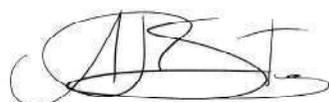
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Beatriz Ribeiro Gonçalves de Paula*** apresentou o trabalho "A ***SEGURANÇA NA COPA DO MUNDO DE 2014*** " 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Brena Silva Sardenberg Costa*** apresentou o trabalho "*A Ciência e a Segunda Guerra – O Projeto Manhattan*" 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 apresentado na 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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Bruna Caroline Costa*** apresentou o trabalho "A Ciência e a Segunda Guerra – A vida de Werner Heisenberg " 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 apresentado na 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

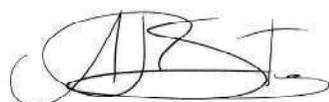
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno Castro Braga** apresentou o trabalho "*Timer com 8 Saídas e programação semanal*" 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 apresentado na 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

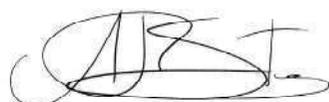
Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Bruno Vitor Ventura*** apresentou o trabalho "A Ciência e a Segunda Guerra – A vida de Werner Heisenberg " 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 apresentado na 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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Caio César Casadei Miranda*** apresentou o trabalho "A sequência de Fibonacci" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *A sequência de Fibonacci*

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

Orientador: Amanda da Costa Vasconcelos

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Caio Fabio Mendes Lima*** apresentou o trabalho "A Ciência e a Segunda Guerra – A vida de Werner Heisenberg " 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 apresentado na 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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Caio Wagner de Oliveira Guimarães*** apresentou o trabalho "***Comida Sobre a Mesa***" 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 apresentado na 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

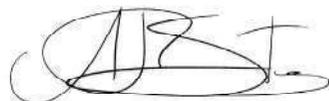
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Camila Magalhães Souza*** apresentou o trabalho "*Os Estádios da Copa do Mundo de 2014*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Beatriz Ferreira Costa e Camila Magalhães Souza.

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Camila Tabare Ramos*** apresentou o trabalho "*Pilhas a combustível de óxido sólido: Uma opção energética e seus impactos*" 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 apresentado na 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-orientador: Betty Carvalho Rocha Gonçalves do Prado

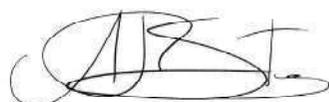
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Carolina Larissa de Figueiredo Reis*** apresentou o trabalho "***Os Turistas Estrangeiros na Copa do Mundo de 2014***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

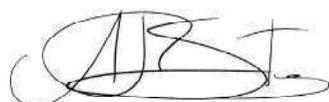
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Caroline da Silva Gonçalves*** apresentou o trabalho "***Display Multi Segmentos***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Display Multi Segmentos*

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

Orientador:Nelson Alexandre Estevão

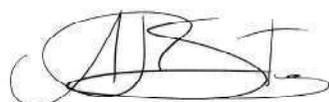
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Cíntia Paula Maciel*** apresentou o trabalho "*Ser mulher na sociedade mineira contemporânea*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Ser mulher na sociedade mineira contemporânea*

Autores: Cíntia Paula Maciel e Ana Carolina de Souza Oliveira.

Orientador: Isabel Cristina Moreira de Aguiar

Co-orientador: Luiz Carlos Gonçalves Lopes

Área: Linguística, Letras e Artes

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Clarisse Matos Heleno** apresentou o trabalho "Easy Look" 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 apresentado na 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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Clayciane Reis da Mata*** apresentou o trabalho "*O Relógio Digital com display de potência foto acoplado*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Emerson Alves da Silva

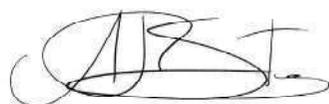
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Daniel de Albuquerque Silva*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de uma Maquete com os Elementos de um Relé ou Contator***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Daniel Gurgel Milaibe de Oliveira*** apresentou o trabalho "***Produção textual e letramento digital nas aulas de inglês do CEFET: alguns exemplos***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Daniel Gurgel Milaibe de Oliveira

Orientador: Kaciana Fernandes Alonso

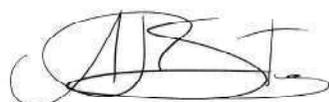
Área: Linguística, Letras e Artes

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Danielly Mota Rios*** apresentou o trabalho "*Os 50 anos do Golpe Militar de 1964 e as lutas pela memória*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Wellington Junio Guimarães da Costa

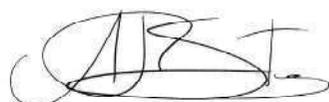
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Débora Maria Diniz Barbosa*** apresentou o trabalho "*Pilhas a combustível de óxido sólido: Uma opção energética e seus impactos*" 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 apresentado na 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

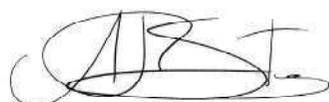
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Diego Henrique de Sousa* apresentou o trabalho "A SEGURANÇA NA COPA DO MUNDO DE 2014" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

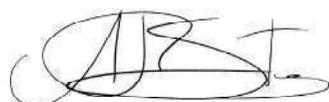
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Diogo Henrique de Melo Oliveira*** apresentou o trabalho "*Sistema computacional de gerenciamento para um salão de beleza*" 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 apresentado na 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

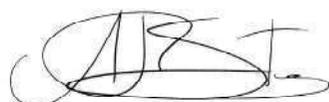
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Domênica Ferreira Crespo*** apresentou o trabalho "*História e Questões Ambientais no Brasil*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *História e Questões Ambientais no Brasil*

Autores: Bárbara Silva Pawelkiewicz, Ana Carolina Mendes Moraes e Domênica Ferreira Crespo.

Orientador: Wellington Junio Guimarães da Costa

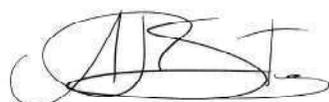
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDGAR DE SOUZA MENDES** apresentou o trabalho "*Determinação do oxigênio dissolvido em amostras de água usando o método winkler*" 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 apresentado na 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

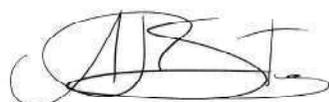
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Edson Junio Tadeu dos Santos*** apresentou o trabalho "***Display Rotativo Microcontrolado***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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 ***Eduardo Henrique Dias Melgaço*** apresentou o trabalho "*Passeio Aleatório Simples*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Passeio Aleatório Simples*

Autores: Tales Lopes Ramos e Eduardo Henrique Dias Melgaço.

Orientador: Charles Souza do Amaral

Co-orientador: Leonardo Conegundes Martinez

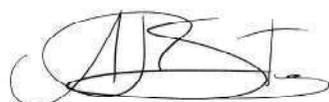
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Esther dos Santos Silva* apresentou o trabalho "*Os 50 anos do Golpe Militar de 1964 e as lutas pela memória*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Wellington Junio Guimaraes da Costa

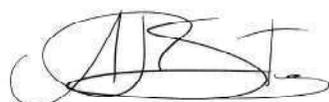
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Francielle Fernanda da Silva Laudino*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de um Receptor de Rádio***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

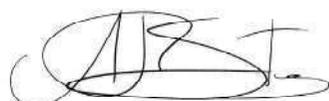
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Gabriel Cáceres de Rezende*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de Card Game Online***" 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.

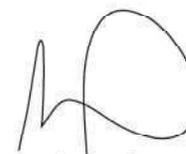
Contagem, 19 de setembro de 2014.



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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Desenvolvimento de Card Game Online*

Autor: Gabriel Cáceres de Rezende

Orientador: Carlos Renato Storck

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Gabriel Elias Lopes Trevenzolli*** apresentou o trabalho "*Timer com 8 Saídas e programação semanal*" 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 apresentado na 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

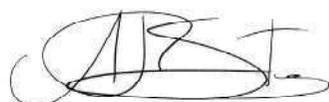
Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Gabriella Parreiras Torres*** apresentou o trabalho "*Modelo didático informativo para esclarecimento da doença de Alzheimer*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *MODELO DIDÁTICO INFORMATIVO PARA ESCLARECIMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER*

Autores: 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 ***Gabriel Neuberger*** apresentou o trabalho "*Construção e Programação de Robôs utilizando Kit Lego Mindstorms Education: identificação de cores e obstáculos para auxílio de deficientes visuais*" 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 apresentado na 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

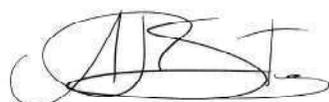
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Giovanna de Paula Lopes* apresentou o trabalho "*Os Turistas Estrangeiros na Copa do Mundo de 2014*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador : Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

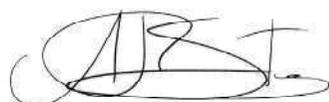
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Gustavo César de Melo Oliveira*** apresentou o trabalho "***Protótipo de Rastreamento e Posicionamento para Painel Solar***" 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 apresentado na 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

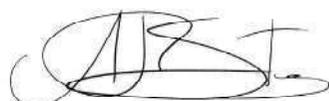
Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Gustavo César Silva Brito*** apresentou o trabalho "***A teoria geral dos sistemas aplicada aos estudos ambientais – uma discussão teórico-conceitual a partir da análise de fotografias***" 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 apresentado na 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

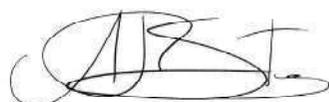
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Gustavo Henrique Santos Malta*** apresentou o trabalho "***Aplicação GLC: Gerenciador de Listas de Compras***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

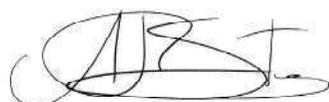
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Hiago Moreira Belchior*** apresentou o trabalho "***ColabMap – Uma ferramenta mobile para a criação de mapas colaborativos***" 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 apresentado na 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

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Humberto Magalhães Assis*** apresentou o trabalho "*Construção e Programação de Robôs utilizando Kit Lego Mindstorms Education: simulação de busca de sobreviventes em catástrofes*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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: Néelson Alexandre Estevão

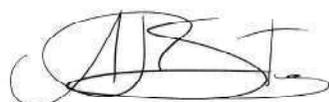
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Isabela da Costa Coelho*** apresentou o trabalho "***Display Rotativo Microcontrolado***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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 ***Isabela de Jesus Ferreira Damasio*** apresentou o trabalho "***Display Rotativo Microcontrolado***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Display Rotativo Microcontrolado*

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

Orientador: Nelson Alexandre Estevão

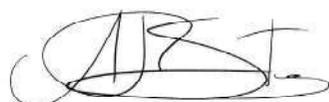
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Isabela Maia de Carvalho*** apresentou o trabalho "*Elaboração de um material didático para ser utilizado nas aulas de química experimental*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autora: Isabela Maia de Carvalho

Orientadora: Glenda Aparecida de Carvalho

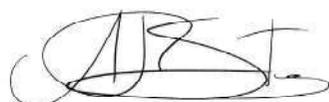
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Isabela Paula Nunes*** apresentou o trabalho "*A fotografia como instrumento de debate dos conceitos de Desequilíbrio versus Impacto ambiental*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Leticia Batista Clarindo da Silva e Isabela Paula Nunes ,

Orientadora: Andressa Virgínia de Faria

Co-orientador: Marcelo Marques da Fonseca

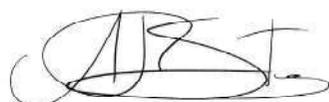
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Isabella da Costa Coelho* apresentou o trabalho "*Ciência e Tecnologia no Contexto das duas Grandes Guerras*" 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 apresentado na 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 Guimarães da Costa

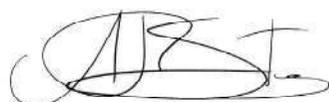
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que **Isabella Mellissa Monteiro** apresentou o trabalho "*Literatura, Cultura e Ciência: (des) continuidades*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Isabella Mellissa Monteiro , Karine Danielly de Faria ,

Orientador: Luiz Carlos Gonçalves Lopes

Co-orientadora: Isabel Cristina Moreira de Aguiar

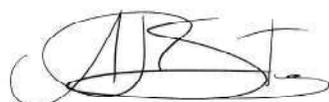
Área: Linguística, Letras e Artes

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Isla Rosa* apresentou o trabalho "*Construção de um tubo para medir a turbidez da água com base no turbidímetro e no disco de secchi usando materiais alternativos*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:

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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Izabel Cordeiro de Oliveira*** apresentou o trabalho "***História, Futebol e sociedade na História do Brasil: apropriações políticas e exclusão social***" 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 apresentado na 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

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que *Jennefer Lorem de Oliveira Ramos* apresentou o trabalho "*Construção de um tubo para medir a turbidez da água com base no turbidímetro e no disco de secchi usando materiais alternativos*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:

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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Jéssica Nayara Matos Teles*** apresentou o trabalho "*Uso da experiência sensitiva para despertar a reflexão sobre o tráfico de pessoas*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Leticia Barbosa Santos Morais e Jéssica Nayara Matos Teles.

Orientadora: Adriana Venuto

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Jonatas Almeida Amorim*** apresentou o trabalho "*A sequência de Fibonacci*" 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 apresentado na 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 *Jonathan Douglas Diego Tavares* apresentou o trabalho "*Aplicação GLC: Gerenciador de Listas de Compras*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

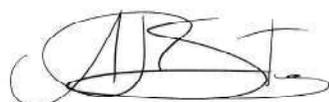
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Jonathan Douglas Diego Tavares* apresentou o trabalho "*Ciência e Tecnologia no Contexto das duas Grandes Guerras*" 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 apresentado na 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

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que *Joyce de Souza Santos* apresentou o trabalho "*Display Multi Segmentos*" 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 apresentado na 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

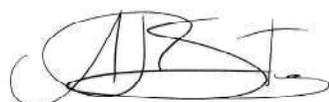
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Júlia Amorim de Araújo** apresentou o trabalho "*Sistema computacional de gerenciamento para um salão de beleza*" 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 apresentado na 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

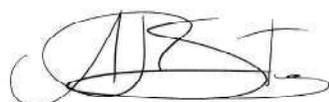
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Júlia Catarina Ramalho e Amarante de Almeida*** apresentou o trabalho "***Healthy Food***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Healthy Food*

Autores: 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

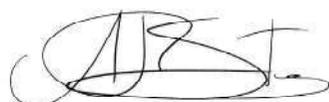
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Juliana Cristina Cursino Nestor* apresentou o trabalho “*Os Turistas Estrangeiros na Copa do Mundo de 2014*” 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

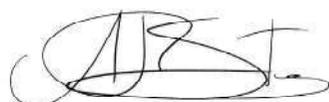
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Kalymma Adennes Nascimento Soares*** apresentou o trabalho "*Usos e abusos da memória da Inconfidência Mineira: ideologias e apropriações políticas nas tramas do imaginário nacional*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Wellington Júnio Guimarães da Costa

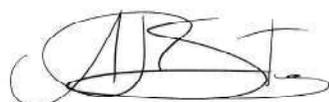
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Karine Danielly de Faria*** apresentou o trabalho "*Literatura, Cultura e Ciência: (des) continuidades*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Isabella Mellissa Monteiro e Karine Danielly de Faria .

Orientador: Luiz Carlos Goncalves Lopes

Co-orientadora: Isabel Cristina Moreira de Aguiar

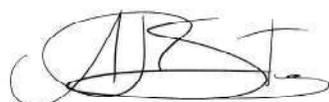
Área: Linguística, Letras e Artes

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Karine Lorena Barbosa Reis*** apresentou o trabalho "*Usos e abusos da memória da Inconfidência Mineira: ideologias e apropriações políticas nas tramas do imaginário nacional*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Wellington Júnio Guimarães da Costa

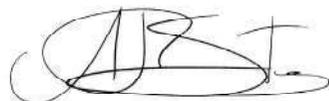
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que **Kevin Luis Ferreira** apresentou o trabalho "*Desenvolvimento de um Software para o Cálculo da Correção do Fator de Potência*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

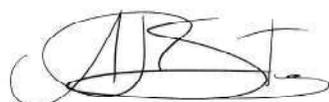
Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Laura Fernandes de Carvalho** apresentou o trabalho "*Oxigênio e enxofre nos desequilíbrios ambientais*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: ***OXIGÊNIO E ENXOFRE NOS DESEQUILÍBRIOS AMBIENTAIS***

Autores: 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 ***Laura Layanne Fernandez Gonçalves*** apresentou o trabalho "***História, Futebol e sociedade na História do Brasil: apropriações políticas e exclusão social***" 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 apresentado na 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

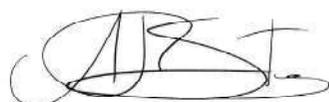
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que **Laura Perdigão Rocha** apresentou o trabalho "*Os 50 anos do Golpe Militar de 1964 e as lutas pela memória*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Wellington Junio Guimarães da Costa

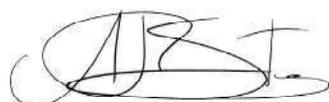
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que **Leandro Alves** apresentou o trabalho "*Construção e Programação de Robôs utilizando Kit Lego Mindstorms Education: simulação de busca de sobreviventes em catástrofes*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

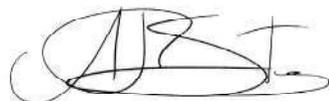
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Leticia Barbosa Santos Moraes*** apresentou o trabalho "***O Relógio Digital com display de potência foto acoplado***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

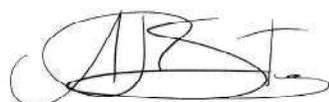
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que *Leticia Batista Clarindo da Silva* apresentou o trabalho "A fotografia como instrumento de debate dos conceitos de Desequilíbrio versus Impacto ambiental" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Leticia Batista Clarindo da Silva e Isabela Paula Nunes.

Orientadora: Andressa Virgínia de Faria

Co-orientador: Marcelo Marques da Fonseca

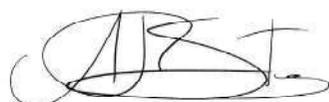
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Letícia Ernandes Rocha*** apresentou o trabalho "***O Turismo na Copa do Mundo de 2014***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Mirela Rodrigues Valentim e Letícia Ernandes Rocha.

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Braga** apresentou o trabalho "*ColabMap – Uma ferramenta mobile para a criação de mapas colaborativos*" 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 apresentado na 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

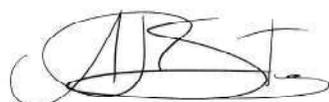
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que *Lucas Campos Barbosa e Silva* apresentou o trabalho "*Construção de um tubo para medir a turbidez da água com base no turbidímetro e no disco de secchi usando materiais alternativos*" 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.

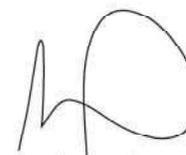
Contagem, 19 de setembro de 2014.



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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:

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,Jennefer Lorem de Oliveira Ramos

Orientador: Glenda Aparecida de Carvalho

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Mechler** apresentou o trabalho "*Construção e Programação de Robôs utilizando Kit Lego Mindstorms Education: identificação de cores e obstáculos para auxílio de deficientes visuais*" 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 apresentado na 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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Luiz Fernando de Oliveira Macedo*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de uma Maquete com os Elementos de um Relé ou Contator***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Marcus Vinicius Almeida Dauare*** apresentou o trabalho "*Sistema de segurança a laser com intertravamento via rádio frequência em MHz.*" 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 apresentado na 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

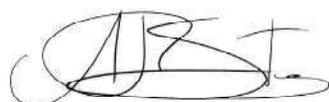
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Maria Luiza Alcântara*** apresentou o trabalho "*Pilhas a combustível de óxido sólido: Uma opção energética e seus impactos*" 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 apresentado na 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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Mariana Pasqualini** apresentou o trabalho "A Ciência e a Segunda Guerra – O Projeto Manhattan" 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 apresentado na 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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Mariana Santos de Paiva*** apresentou o trabalho "*Usos e abusos da memória da Inconfidência Mineira: ideologias e apropriações políticas nas tramas do imaginário nacional*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Wellington Júnio Guimarães da Costa

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Maria Natália Tavares Silva*** apresentou o trabalho "***SigLab – Sistema de Gerenciamento de Laboratórios***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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 ***Mateus Gomes Pereira da Silva*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de um Software para o Cálculo da Correção do Fator de Potência***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Matheus Henrique Antunes Lima*** apresentou o trabalho "A *sequência de Fibonacci*" 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 apresentado na 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 ***Mirela Rodrigues Valentim*** apresentou o trabalho "***O Turismo na Copa do Mundo de 2014***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Mirela Rodrigues Valentim e Letícia Ernandes Rocha.

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Nathalie Alacoque*** apresentou o trabalho "*A Saúde na Copa do Mundo de 2014*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **NAYARA ASSUNÇÃO CÂNDIDO** apresentou o trabalho "*Determinação do oxigênio dissolvido em amostras de água usando o método winkler*" 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 apresentado na 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

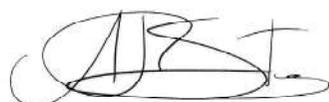
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Pâmella Rayanne Freitas Fernandes*** apresentou o trabalho "***Oxigênio e enxofre nos desequilíbrios ambientais***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: ***OXIGÊNIO E ENXOFRE NOS DESEQUILÍBRIOS AMBIENTAIS***

Autores: 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 ***Paula Blunck*** apresentou o trabalho "***A Saúde na Copa do Mundo de 2014***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Paula Fernandes Blunk*** apresentou o trabalho "***MODELO DIDÁTICO INFORMATIVO PARA ESCLARECIMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *MODELO DIDÁTICO INFORMATIVO PARA ESCLARECIMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER*

Autores: 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 ***Paulo Henrique da Costa Silva*** apresentou o trabalho "***SigLab – Sistema de Gerenciamento de Laboratórios***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

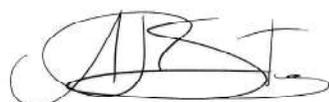
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Pedro Artur Fernandes L. Andrade*** apresentou o trabalho "***Protótipo de Rastreamento e Posicionamento para Painel Solar***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Evandro de Sousa Dâmaso

Co-orientador: Thiago Magela Rodrigues Dias

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Pedro Ernesto de Oliveira*** apresentou o trabalho "***Comida Sobre a Mesa***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Comida Sobre a Mesa*

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

Orientador: Leonardo Conegundes Martinez

Co-orientador: Humberto Fernandes Villela

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que **PÉRICLES NICK MIRANDA MOURA** apresentou o trabalho "**DETERMINAÇÃO DO OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM AMOSTRAS DE ÁGUA USANDO O MÉTODO WINKLER**" 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 apresentado na 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

# CERTIFICADO

Certificamos que **Rafaela Cruz Marques** apresentou o trabalho "*Timer com 8 Saídas e programação semanal*" 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 apresentado na 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

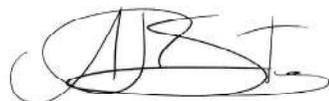
Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Rafael Monfardini Giori França*** apresentou o trabalho "***ColabMap – Uma ferramenta mobile para a criação de mapas colaborativos***" 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 apresentado na 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

# CERTIFICADO

Certificamos que **Rafael William Silva** apresentou o trabalho "*Construção e Programação de Robôs utilizando Kit Lego Mindstorms Education: identificação de cores e obstáculos para auxílio de deficientes visuais*" 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 apresentado na 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

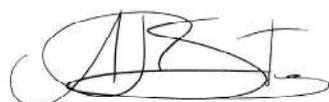
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Raquel Amaral Mota*** apresentou o trabalho "*Desenvolvimento de uma Maquete de um Controle de Reservatório feito por CLP*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

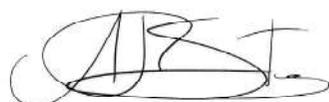
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Renan de Almeida Cunha*** apresentou o trabalho "***Ciência e Tecnologia no Contexto das duas Grandes Guerras***" 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 apresentado na 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

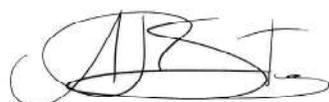
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo Oliveira Andrade** apresentou o trabalho "*O Relógio Digital com display de potência foto acoplado*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: Emerson Alves da Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Simon Augusto Silva*** apresentou o trabalho "*Desenvolvimento de um Software para o Cálculo da Queda de Tensão nos Circuitos de uma Instalação Elétrica*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Stanismarly Fernanda Barbosa e Freitas*** apresentou o trabalho "***GSECC - Uma aplicação para Gestão do Setor de Estágios do CEFET-MG Contagem***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autores: 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

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Taíssa Lopes Silva*** apresentou o trabalho "***Medidas Sustentáveis na Copa do Mundo de 2014***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Autora: Taíssa Lopes Silva.

Orientador: Cândido Samuel Fonseca de Oliveira

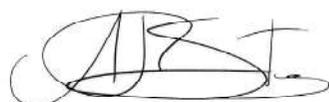
Área: Multidisciplinar

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Tales Lopes Ramos*** apresentou o trabalho "***Passeio Aleatório Simples***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Passeio Aleatório Simples*

Autores: Tales Lopes Ramos e Eduardo Henrique Dias Melgaço.

Orientador: Charles Souza do Amaral

Co-orientador: Leonardo Conegundes Martinez

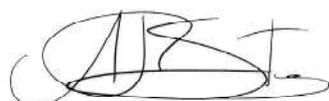
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Thais Fernanda de Andrade Apolinário*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de uma Maquete de um Controle de Reservatório feito por CLP***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

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

Orientador: João Ricardo da Mata Soares de Souza

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Thales Pinheiro Cruz*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de uma Maquete de um Semáforo Controlado por CLP***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Thaynara Hellen Silva Barbosa** apresentou o trabalho "*Sistema de segurança a laser com intertravamento via rádio frequência em MHz.*" 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 apresentado na 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 ***Thiago Augusto Oliveira Martins*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de uma Maquete de um Semáforo Controlado por CLP***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

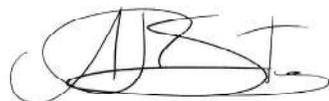
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Tiago da Costa Ferreira*** apresentou o trabalho "***Display Multi Segmentos***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *Display Multi Segmentos*

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

Orientador: Nelson Alexandre Estevão

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Tyago Venâncio Mendes Souza*** apresentou o trabalho "***Easy Look***" 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 apresentado na 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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Victor Hugo Diniz*** apresentou o trabalho "*Desenvolvimento de uma Maquete de um Semáforo Controlado por CLP*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

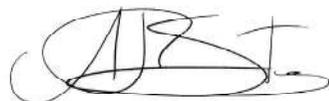
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Victor Hugo Alves Miranda de Souza*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de Jogos Digitais como ferramentas de aprendizado de programação de computadores.***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

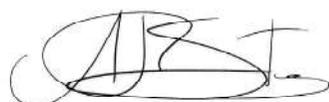
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Victor Theles da Silva Costa*** apresentou o trabalho "***SigLab – Sistema de Gerenciamento de Laboratórios***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

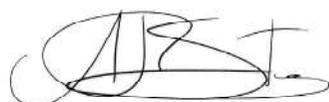
Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Vinícius Fernandes de Souza Silva*** apresentou o trabalho "*História, Futebol e sociedade na História do Brasil: apropriações políticas e exclusão social*" 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 apresentado na 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

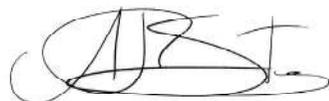
Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Vinicius Mendes de Souza*** apresentou o trabalho "*Desenvolvimento de uma Maquete com os Elementos de um Relé ou Contator*" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

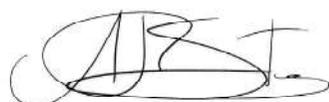
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Vinicius Viana Coelho*** apresentou o trabalho "*Sistema de segurança a laser com intertravamento via rádio frequência em MHz.*" 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 apresentado na 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 ***William Augusto da Cruz*** apresentou o trabalho "***Desenvolvimento de um Receptor de Rádio***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

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

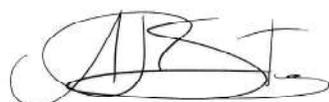
Área: Engenharias

Modalidade: Modelos Didáticos

# CERTIFICADO

Certificamos que ***Zaira Mayra de Araujo Coelho*** apresentou o trabalho "***MODELO DIDÁTICO INFORMATIVO PARA ESCLARECIMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER***" 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 apresentado na XXIV META do CEFET-MG:**

Título: *MODELO DIDÁTICO INFORMATIVO PARA ESCLARECIMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER*

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

Orientadora: Leila Saddi Ortega

Área: Ciências Biológicas

Modalidade: Modelos Didáticos