

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Aellington Freire de Araújo** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): Cecília Braga Ramos Monteiro Corgosinho

Paula Giulia Araújo

Rodolfo Silva Martins

Orientador(a): Larissa Batistão Bernardes Ferreira

Co-orientador(a): Erika Kress

Mário de Souza Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Uso de Cinza de Bagaço de Cana de Açúcar para a Produção de Concretos

Especiais para a Aplicação em Meios Agressivos de Instalações Agroindustriais.

Autor(a): Ana Luiza Ribeiro

Fernando Gomes de Sousa

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Co-orientador(a): Conrado de Sousa Rodrigues

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Medida do Impacto e da Dureza

Autor(a): Jovane Antônio França

Orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o senhor **Antonio Carlos Ayres Borges** participou como Avaliador de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Co-orientador(a): Rafael Marsolla

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(2) Título: Determinação da Intensidade de Corrente Elétrica de FAN OUT para as Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): João Miguel Arantes Picheli

João Pedro Martins dos Santos

Wagner Ru no dos Santos Filho

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): André Barros Mello Oliveira

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(3) Título: Determinação da Margem de Ruído para Ativação das Entradas nas Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): Luiz Felipe Montezano Ávila

Thulio Ba sta de Jesus

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): André Barros Mello Oliveira

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) ***Carina Adrielle Duarte de Melo*** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Construção de Estereóscopio Simples para aplicação em Topografia

Autor(a): Isabella de Souza Rodrigues

Júlia de Souza Rodrigues

Luiza Avelar Martins

Orientador(a): Mário de Souza Silva

Co-orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

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

Autor(a): Filipe Chaves Bissoni

Kalyne Maria de Paiva Nalon

Luiz Henrique de Oliveira

Orientador(a): Crisna Roscoe Vianna

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Cleber Abreu da Silva** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): André Silva Maróstica

Bruno Silvério Carvalho

Maycon Stones Carvalho

Orientador(a): Cris na Roscoe Vianna

Co-orientador(a): André Rodrigues Monticeli

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

(2) Título: Uma Visão Muito Além do Alcance

Autor(a): Luiz Filipe Martins Barros

Orientador(a): Luiz Laercio Lopes

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) ***Cristina Roscoe Vianna*** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: A Mobilidade Urbana na Ótica de Quem Utiliza Transporte Individual

Autor(a): Bruna da Silva Santana

Giovanni Pierro de Andrade

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Estudo sobre as Principais Ferramentas de Auxílio ao Processo de Aprendizagem de Algoritmos

Autor(a): Matheus Nascimento

Pedro Henrique Neves de Deus Barbosa

Vítor Carvalho de Melo

Orientador(a): Weider Pereira Rodrigues

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) ***Cíntia Cherubino Luckhurst*** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Potencial de Produção de Cinza de Bagaço de Cana-de-Açúcar no Brasil

Autor(a): André Oraboni Carvalho

Yasmin Cristhine de Souza Melo

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Co-orientador(a): Conrado de Sousa Rodrigues

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Memória o Elemento Chave: Seu atual status em adolescentes do ensino médio de uma escola pública da cidade de Varginha.

Autor(a): Elena Costa Vicente

Gabriel da Silva Vieira

Geovanna Cris tina Barbosa Ribeiro

Orientador(a): Cris tina Roscoe Vianna

Área: Ciências da Saúde

Modalidade: Científico e Inovação

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

Autor(a): André Silva Maróstica

Luiz Henrique de Oliveira

Luize Bastos Campos

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Dagoberto Cássio da Silva** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Determinação da Intensidade de Corrente Elétrica de FAN IN para Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): Gabriel Pereira Silva

Marcos Paulo Freitas Miguel

Wagner Ru no dos Santos Filho

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(2) Título: 23 de Abril de 2014, está aprovado o Marco Civil da Internet

Autor(a): Bruno Silvério Carvalho

Ingrid Aparecida Alves de Souza

Rafael Grandsire de Oliveira

Orientador(a): Marcelo Corrêa Mussel

Co-orientador(a): Guilherme Claudino

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Daniel Guimarães do Lago** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Obter Medições de um Osciloscópio através de TELNET e SCPI

Autor(a): Augusto Lopes de Carvalho

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(3) Título: Uso de Realidade Aumentada para Aprendizagem de Manutenção de Computadores

Autor(a): Alef Maia Mendes

Breno Henrique Tiso Tana

Bruno Augusto Fonseca de Oliveira

Orientador(a): Wedson Gomes da Silveira Junior

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(5) Título: Estudo sobre as Principais Ferramentas de Auxílio ao Processo de Aprendizagem de Algoritmos

Autor(a): Matheus Nascimento

Pedro Henrique Neves de Deus Barbosa

Vitor Carvalho de Melo

Orientador(a): Weider Pereira Rodrigues

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

(2) Título: Estudo de Técnica de Resistência dos Materiais utilizando Projetos de Pontes de Macarrão para o Ensino de Resistência dos Materiais.

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Co-orientador(a): Eduardo Pereira Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(4) Título: 23 de Abril de 2014, está aprovado o Marco Civil da Internet

Autor(a): Bruno Silvério Carvalho

Ingrid Aparecida Alves de Souza

Rafael Grandsire de Oliveira

Orientador(a): Marcelo Corrêa Mussel

Co-orientador(a): Guilherme Claudino

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Daniel Soares de Alcantara** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): Cecília Braga Ramos Monteiro Corgosinho

Paula Giulia Araújo

Rodolfo Silva Martins

Orientador(a): Larissa Batistão Bernardes Ferreira

Co-orientador(a): Erika Kress

Mário de Souza Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

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

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Co-orientador(a): Rafael Marsolla

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(5) Título: Utilização de Solda Autógena TIG pulsada e convencional em chapas de aço inox 306 para verificar a melhor resistência mecânica

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Co-orientador(a): Eduardo Pereira Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(2) Título: Controle de Lógica Discreta com Raspberry PI

Autor(a): Alexandre Ladeira de Sousa

Caio de Oliveira Paulino

Leonardo Garcia Fonseca

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(4) Título: Determinação da Intensidade de Corrente Elétrica de FAN OUT para as Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): João Miguel Arantes Picheli

João Pedro Martins dos Santos

Wagner Ruy dos Santos Filho

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): André Barros Mello Oliveira

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(6) Título: Determinação da Margem de Ruído para Ativação das Entradas nas Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): Luiz Felipe Montezano Ávila

Thulio Bastista de Jesus

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): André Barros Mello Oliveira

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Denise de Carvalho Urashima** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): André Silva Maróstica

Bruno Silvério Carvalho

Maycon Stones Carvalho

Orientador(a): Cris na Roscoe Vianna

Co-orientador(a): André Rodrigues Monticeli

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

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

Autor(a): Alberissa de Oliveira Samuel

Devanil Sebastião Pereira Júnior

Nathalya Aparecida Ferreira

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) ***Eduardo de Oliveira Bueno Queiroz Fontes*** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Robô Seguidor de Linha com a Função de Lixeira Automática

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Thulyo Lazaro Fernandes Bueno Ferreira

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(2) Título: Uso de Cinza de Bagaço de Cana-de-Açúcar como adição mineral para a produção de pastas, argamassa e concreto.

Autor(a): Fabiana Silva Fino

Matheus Ferreira Lasmar

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Co-orientador(a): Conrado de Sousa Rodrigues

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Solução de Sistemas Lineares de Equações Aplicando Computação Paralela em Python

Autor(a): Celso Lourenço Júnior

Fernanda Tempesta Baista

Orientador(a): Paulo César Mappa

Co-orientador(a): André Rodrigues Monticeli

Douglas Machado Tavares

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Egídio Ieno Júnior** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Desenvolvimento de um Robô Seguidor de Linha com Kits Robóticos para Partição na Olimpíada Brasileira de Robótica

Autor(a): Alexandre Ladeira de Sousa
Leonardo Garcia Fonseca

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Co-orientador(a): Paulo Henrique Cruz Pereira

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(3) Título: Estudo de Técnica de Resistência dos Materiais utilizando Projetos de Pontes de Macarrão para o Ensino de Resistência dos Materiais.

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Co-orientador(a): Eduardo Pereira Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(5) Título: Robótica Educacional e os Robôs Caseiros

Autor(a): Luis Felype Fioravan Ferreira

Matheus de Jesus Castro

Thaís Caroline da Silva

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(7) Título: Fundição de Alumínio e suas Ligas

Autor(a): Braz Pagani Filho

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(9) Título: Desenvolvimento de um Forno para Fundição de Alumínio Utilizando o Carvão como Combustível

Autor(a): Eduardo Pereira Silva

Taylor Fidelis

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: A Mobilidade Urbana na Ótica de Quem Utiliza Transporte Individual

Autor(a): Bruna da Silva Santana

Giovanni Pierro de Andrade

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(4) Título: O Uso de Simulador Picles no ensino da disciplina de controle de processos industriais

Autor(a): Lais Pederiva de Brito

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): Dagoberto Cássio da Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(6) Título: Robô Seguidor de Linha com a Função de Lixeira Automática

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Thulyo Lazaro Fernandes Bueno Ferreira

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(8) Título: Uso de Cinza de Bagaço de Cana de Açúcar para a Produção de Concretos Especiais para a Aplicação em Meios Agressivos de Instalações Agroindustriais.

Autor(a): Ana Luiza Ribeiro

Fernando Gomes de Sousa

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Erika Kress** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Os Jogos Virtuais e a Literatura: o lúdico no letramento literário

Autor(a): Iris Galvão Rosa

Maria Geovana da Silva Silvério

Orientador(a): Carina Adriele Duarte de Melo

Co-orientador(a): Lázaro Eduardo da Silva

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

(3) Título: 23 de Abril de 2014, está aprovado o Marco Civil da Internet

Autor(a): Bruno Silvério Carvalho

Ingrid Aparecida Alves de Souza

Rafael Grandsire de Oliveira

Orientador(a): Marcelo Corrêa Mussel

Co-orientador(a): Guilherme Claudino

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: As Cotas Raciais na Ótica de Técnicos e Professores do Cefet-Varginha

Autor(a): Hygor Mesquita Faria

Kelvin Silva Caovila

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **George Luiz Manes Pereira** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): André Silva Maróstica

Bruno Silvério Carvalho

Maycon Stones Carvalho

Orientador(a): Cris na Roscoe Vianna

Co-orientador(a): André Rodrigues Monticeli

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

(3) Título: O Uso de Simulador Picles no ensino da disciplina de controle de processos industriais

Autor(a): Lais Pederiva de Brito

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): Dagoberto Cássio da Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(5) Título: Fundição de Alumínio e suas Ligas

Autor(a): Braz Pagani Filho

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

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

Autor(a): Alberissa de Oliveira Samuel

Devanil Sebastião Pereira Júnior

Nathalya Aparecida Ferreira

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(4) Título: Uma Visão Muito Além do Alcance

Autor(a): Luiz Filipe Martins Barros

Orientador(a): Luiz Laercio Lopes

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Hebert Rausch Fernandes** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Memória o Elemento Chave: Seu atual status em adolescentes do ensino médio de uma escola pública da cidade de Varginha.

Autor(a): Elena Costa Vicente

Gabriel da Silva Vieira

Geovanna Crisiny Barbosa Ribeiro

Orientador(a): Crisina Roscoe Vianna

Área: Ciências da Saúde

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Uso de Realidade Aumentada para Aprendizagem de Manutenção de Computadores

Autor(a): Alef Maia Mendes

Breno Henrique Tiso Tana

Bruno Augusto Fonseca de Oliveira

Orientador(a): Wedson Gomes da Silveira Junior

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(5) Título: Estudo sobre as Principais Ferramentas de Auxílio ao Processo de Aprendizagem de Algoritmos

Autor(a): Matheus Nascimento

Pedro Henrique Neves de Deus Barbosa

Vitor Carvalho de Melo

Orientador(a): Weider Pereira Rodrigues

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

(2) Título: Robótica Educacional e os Robôs Caseiros

Autor(a): Luis Felype Fioravan Ferreira

Matheus de Jesus Castro

Thaís Caroline da Silva

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

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

Autor(a): Genis Rocha Nogueira

Lais Pederiva de Brito

Rafaela Rocha Nogueira

Orientador(a): Iliana Márcia Lopes da Costa Sales

Co-orientador(a): Larissa Batistão Bernardes Ferreira

Área: Sociais e Aplicadas

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) ***Iliana Márcia Lopes da Costa Sales*** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Um Software para Geração de Horários Escolares Usando Técnicas de Inteligência Artificial

Autor(a): Caio Felipe Zanatelli

Luiz Carlos Coelho Conde

Matheus Henrique Castro

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Uma Visão Muito Além do Alcance

Autor(a): Luiz Filipe Martins Barros

Orientador(a): Luiz Laercio Lopes

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

(2) Título: Determinação da Margem de Ruído para Ativação das Entradas nas Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): Luiz Felipe Montezano Ávila

Thulio Bastista de Jesus

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): André Barros Mello Oliveira

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **José Eduardo Silva Gomes** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Primeiros Passos para Controle Discreto com o Raspberry Pi

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(3) Título: A Mobilidade Urbana na Ótica de Quem Utiliza Transporte Individual

Autor(a): Bruna da Silva Santana

Giovanni Pierro de Andrade

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(5) Título: Robótica Educacional e os Robôs Caseiros

Autor(a): Luis Felype Fioravan Ferreira

Matheus de Jesus Castro

Thaís Caroline da Silva

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(7) Título: Desenvolvimento de um Medidor de Vibração Mecânica

Autor(a): Gustavo Ribeiro Paulino

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(2) Título: PWM para Controle de Servo Motor Utilizando o Raspberry Pi

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(4) Título: Estudo de Técnica de Resistência dos Materiais utilizando Projetos de Pontes de Macarrão para o Ensino de Resistência dos Materiais.

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Co-orientador(a): Eduardo Pereira Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(6) Título: Análise de Responsividade de Softwares de Serviço de Rede e Desenvolvimento de uma Ferramenta para Alta Disponibilidade

Autor(a): Kelvin Matheus da Silva Rosa

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(8) Título: Big Data como Ferramenta Competitiva no Auxílio a Tomada de Decisão

Autor(a): Christian Andrade Bruziques

Genilton Dionísio Lopes

Rildo de Paula Nunes

Orientador(a): Weider Pereira Rodrigues

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **José Lima Júnior** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Obter Medições de um Osciloscópio através de TELNET e SCPI

Autor(a): Augusto Lopes de Carvalho

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(3) Título: Determinação da Intensidade de Corrente Elétrica de FAN IN para Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): Gabriel Pereira Silva

Marcos Paulo Freitas Miguel

Wagner Ru no dos Santos Filho

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(5) Título: Um Simulador Para Esimar Consumo de Energia na Computação em Nuvem.

Autor(a): Augusto Lopes de Carvalho

Gabriel Oraboni Carvalho

João Vitor Rigue e Pinto

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Controle de Lógica Discreta com Raspberry PI

Autor(a): Alexandre Ladeira de Sousa

Caio de Oliveira Paulino

Leonardo Garcia Fonseca

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(4) Título: Utilização de Solda Autógena TIG pulsada e convencional em chapas de aço inox 306 para verificar a melhor resistência mecânica

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Co-orientador(a): Eduardo Pereira Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(6) Título: Análise Espectral de Corrente Elétrica no Processo de Soldagem GMAW em Diferentes modos de Transferência Metálica

Autor(a): Larissa Oliveira Sousa

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Juliana Bonacorso Dorneles** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Policarpos em Rede

Autor(a): Gustavo Salam Claro

Thaminy Helena Teixeira da Silva

Orientador(a): Erika Kress

Co-orientador(a): Lázaro Eduardo da Silva

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

(3) Título: As Cotas Raciais na Ótica de Técnicos e Professores do Cefet-Varginha

Autor(a): Hygor Mesquita Faria

Kelvin Silva Caovila

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(5) Título: Construção de Estereóscopio Simples para aplicação em Topografia

Autor(a): Isabella de Souza Rodrigues

Júlia de Souza Rodrigues

Luiza Avelar Martins

Orientador(a): Mário de Souza Silva

Co-orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

(2) Título: Os Jogos Virtuais e a Literatura: o lúdico no letramento literário

Autor(a): Iris Galvão Rosa

Maria Geovana da Silva Silvério

Orientador(a): Carina Adriele Duarte de Melo

Co-orientador(a): Lázaro Eduardo da Silva

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

(4) Título: Uso de Realidade Aumentada para Aprendizagem de Manutenção de Computadores

Autor(a): Alef Maia Mendes

Breno Henrique Tiso Tana

Bruno Augusto Fonseca de Oliveira

Orientador(a): Wedson Gomes da Silveira Junior

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

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

Autor(a): Filipe Chaves Bissoni

Kalyne Maria de Paiva Nalon

Luiz Henrique de Oliveira

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Juliano Coêlho Miranda** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Determinação da Intensidade de Corrente Elétrica de FAN OUT para as Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): João Miguel Arantes Picheli

João Pedro Martins dos Santos

Wagner Ruíno dos Santos Filho

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): André Barros Mello Oliveira

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(2) Título: Um Software para Geração de Horários Escolares Usando Técnicas de Inteligência Artificial

Autor(a): Caio Felipe Zanatelli

Luiz Carlos Coelho Conde

Matheus Henrique Castro

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Keilla Petrin** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Primeiros Passos para Controle Discreto com o Raspberry PI

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(3) Título: Aplicação para Verificação de Fundações Profundas do Tipo Tubulão

Autor(a): Alexsander Roberto da Silva

Danilo Garbini

Felipe Ferreira Romão

Orientador(a): Mário de Souza Silva

Co-orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(5) Título: Big Data como Ferramenta Competitiva no Auxílio a Tomada de Decisão

Autor(a): Christian Andrade Bruzigues

Genilton Dionísio Lopes

Rildo de Paula Nunes

Orientador(a): Weider Pereira Rodrigues

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

(2) Título: PWM para Controle de Servo Motor Utilizando o Raspberry PI

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(4) Título: Desenvolvimento de um Medidor de Vibração Mecânica

Autor(a): Gustavo Ribeiro Paulino

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Luciana Alvarenga Santos** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Construção de Estereóscopio Simples para aplicação em Topografia

Autor(a): Isabella de Souza Rodrigues

Júlia de Souza Rodrigues

Luiza Avelar Martins

Orientador(a): Mário de Souza Silva

Co-orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

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

Autor(a): Filipe Chaves Bissoni

Kalyne Maria de Paiva Nalon

Luiz Henrique de Oliveira

Orientador(a): Crisna Roscoe Vianna

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Luiz Laercio Lopes** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Policarpos em Rede

Autor(a): Gustavo Salam Claro

Thaminy Helena Teixeira da Silva

Orientador(a): Erika Kress

Co-orientador(a): Lázaro Eduardo da Silva

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

(3) Título: Um Simulador Para Estimar Consumo de Energia na Computação em Nuvem.

Autor(a): Augusto Lopes de Carvalho

Gabriel Oraboni Carvalho

João Vitor Riguette Pinto

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(5) Título: Uso de Cinza de Bagaço de Cana-de-Açúcar como adição mineral para a produção de pastas, argamassa e concreto.

Autor(a): Fabiana Silva Fino

Matheus Ferreira Lasmar

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Co-orientador(a): Conrado de Sousa Rodrigues

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

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

Autor(a): Amanda Gomes Barbosa

Guilherme Vitor Vitorino Mendonça

Luiz Henrique Ferreira Naves

Orientador(a): Taine Cris na Silva Maiolini

Co-orientador(a): Gilze Belém Chaves Borges

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

(4) Título: Análise Espectral de Corrente Elétrica no Processo de Soldagem GMAW em

Diferentes modos de Transferência Metálica

Autor(a): Larissa Oliveira Sousa

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Luiz Pinheiro da Guia** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): André Silva Maróstica

Luiz Henrique de Oliveira

Luize Bastos Campos

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Uso de Cinza de Bagaço de Cana de Açúcar para a Produção de Concretos Especiais para a Aplicação em Meios Agressivos de Instalações Agroindustriais.

Autor(a): Ana Luiza Ribeiro

Fernando Gomes de Sousa

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Co-orientador(a): Conrado de Sousa Rodrigues

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Medida do Impacto e da Dureza

Autor(a): Jovane Antônio França

Orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

(4) Título: Potencial de Produção de Cinza de Bagaço de Cana-de-Açúcar no Brasil

Autor(a): André Oraboni Carvalho

Yasmin Cristhine de Souza Melo

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Co-orientador(a): Conrado de Sousa Rodrigues

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Lázaro Eduardo da Silva** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Primeiros Passos para Controle Discreto com o Raspberry PI

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

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

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Co-orientador(a): Rafael Marsolla

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(5) Título: Robô Seguidor de Linha com a Função de Lixeira Automática

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Thulyo Lazaro Fernandes Bueno Ferreira

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(7) Título: Solução de Sistemas Lineares de Equações Aplicando Computação Paralela em Python

Autor(a): Celso Lourenço Júnior

Fernanda Tempesta Bastos

Orientador(a): Paulo César Mappa

Co-orientador(a): André Rodrigues Monceli

Douglas Machado Tavares

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: PWM para Controle de Servo Motor Utilizando o Raspberry PI

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(4) Título: Aplicação para Verificação de Fundações Profundas do Tipo Tubulão

Autor(a): Alexander Roberto da Silva

Danilo Garbini

Felipe Ferreira Romão

Orientador(a): Mário de Souza Silva

Co-orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(6) Título: Análise de Responsividade de Softwares de Serviço de Rede e Desenvolvimento de uma Ferramenta para Alta Disponibilidade

Autor(a): Kelvin Matheus da Silva Rosa

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(8) Título: Big Data como Ferramenta Competitiva no Auxílio a Tomada de Decisão

Autor(a): Christian Andrade Bruziques

Genilton Dionísio Lopes

Rildo de Paula Nunes

Orientador(a): Weider Pereira Rodrigues

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Michael Ferreira** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Policarpos em Rede

Autor(a): Gustavo Salam Claro

Thaminy Helena Teixeira da Silva

Orientador(a): Erika Kress

Co-orientador(a): Lázaro Eduardo da Silva

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

(3) Título: As Cotas Raciais na Ótica de Técnicos e Professores do Cefet-Varginha

Autor(a): Hygor Mesquita Faria

Kelvin Silva Caovila

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Os Jogos Virtuais e a Literatura: o lúdico no letramento literário

Autor(a): Iris Galvão Rosa

Maria Geovana da Silva Silvério

Orientador(a): Carina Adriele Duarte de Melo

Co-orientador(a): Lázaro Eduardo da Silva

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Didático

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Mário de Souza Silva** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: As impressões dos Discentes Ingressantes no CEFET-Varginha do Ano de 2014

Sobre as Drogas na Sociedade

Autor(a): Alberissa de Oliveira Samuel

Devanil Sebastião Pereira Júnior

Nathalya Aparecida Ferreira

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Determinação da Intensidade de Corrente Elétrica de FAN IN para Portas Lógicas da Família TTL 74

Autor(a): Gabriel Pereira Silva

Marcos Paulo Freitas Miguel

Wagner Ruino dos Santos Filho

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(5) Título: Um Simulador Para Estimar Consumo de Energia na Computação em Nuvem.

Autor(a): Augusto Lopes de Carvalho

Gabriel Oraboni Carvalho

João Vitor Riguette Pinto

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Obter Medições de um Osciloscópio através de TELNET e SCPI

Autor(a): Augusto Lopes de Carvalho

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(4) Título: Um Software para Geração de Horários Escolares Usando Técnicas de Inteligência Artificial

Autor(a): Caio Felipe Zanatelli

Luiz Carlos Coelho Conde

Matheus Henrique Castro

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Nataniela Vieira Rodrigues** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: O Uso de Simulador Picles no ensino da disciplina de controle de processos industriais

Autor(a): Lais Pederiva de Brito

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): Dagoberto Cássio da Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(3) Título: Análise de Responsividade de Softwares de Serviço de Rede e Desenvolvimento de uma Ferramenta para Alta Disponibilidade

Autor(a): Kelvin Matheus da Silva Rosa

Orientador(a): Daniel Guimarães do Lago

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(5) Título: Fundição de Alumínio e suas Ligas

Autor(a): Braz Pagani Filho

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(7) Título: Solução de Sistemas Lineares de Equações Aplicando Computação Paralela em Python

Autor(a): Celso Lourenço Júnior

Fernanda Tempesta Bastos

Orientador(a): Paulo César Mappa

Co-orientador(a): André Rodrigues Monceli

Douglas Machado Tavares

Área: Engenharia

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Aplicação para Verificação de Fundações Profundas do Tipo Tubulão

Autor(a): Alexsander Roberto da Silva

Danilo Garbini

Felipe Ferreira Romão

Orientador(a): Mário de Souza Silva

Co-orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação

(4) Título: Desenvolvimento de um Medidor de Vibração Mecânica

Autor(a): Gustavo Ribeiro Paulino

Orientador(a): Daniel Soares de Alcantara

Co-orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos

(6) Título: Uso de Cinza de Bagaço de Cana-de-Açúcar como adição mineral para a produção de pastas, argamassa e concreto.

Autor(a): Fabiana Silva Fino

Matheus Ferreira Lasmar

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Co-orientador(a): Conrado de Sousa Rodrigues

Área: Engenharia

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Paulo César Mappa** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Potencial de Produção de Cinza de Bagaço de Cana-de-Açúcar no Brasil

Autor(a): André Oraboni Carvalho

Yasmin Cristhine de Souza Melo

Orientador(a): Luciana Alvarenga Santos

Co-orientador(a): Conrado de Sousa Rodrigues

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Definição de um Workflow Médico baseado em Arquétipos no padrão OpenEHR

Autor(a): Giovani Rodrigues da Silva Júnior

Orientador(a): Hebert Rausch Fernandes

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Pedro Duarte Antunes** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): Cecília Braga Ramos Monteiro Corgosinho

Paula Giulia Araújo

Rodolfo Silva Martins

Orientador(a): Larissa Batistão Bernardes Ferreira

Co-orientador(a): Erika Kress

Mário de Souza Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Medida do Impacto e da Dureza

Autor(a): Jovane Antônio França

Orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Didático

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

Autor(a): Amanda Gomes Barbosa

Guilherme Vitor Vitorino Mendonça

Luiz Henrique Ferreira Naves

Orientador(a): Tainane Cristina Silva Maiolini

Co-orientador(a): Gilze Belém Chaves Borges

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Tatiane Cristina Silva Maiolini** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): André Silva Maróstica

Luiz Henrique de Oliveira

Luize Bastos Campos

Orientador(a): Cleber Abreu da Silva

Área: Ciências Humanas

Modalidade: Científico e Inovação

(3) Título: Memória o Elemento Chave: Seu atual status em adolescentes do ensino médio de uma escola pública da cidade de Varginha.

Autor(a): Elena Costa Vicente

Gabriel da Silva Vieira

Geovanna Crisiany Barbosa Ribeiro

Orientador(a): Crisiana Roscoe Vianna

Área: Ciências da Saúde

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Desenvolvimento de um Robô Seguidor de Linha com Kits Robóticos para Participação na Olimpíada Brasileira de Robótica

Autor(a): Alexandre Ladeira de Sousa

Leonardo Garcia Fonseca

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Co-orientador(a): Paulo Henrique Cruz Pereira

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

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

Autor(a): Genis Rocha Nogueira

Lais Pederiva de Brito

Rafaela Rocha Nogueira

Orientador(a): Iliana Márcia Lopes da Costa Sales

Co-orientador(a): Larissa Batistão Bernardes Ferreira

Área: Sociais e Aplicadas

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Wanderley Xavier Pereira** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

(1) Título: Desenvolvimento de um Robô Seguidor de Linha com Kits Robóticos para Participação na Olimpíada Brasileira de Robótica

Autor(a): Alexandre Ladeira de Sousa

Leonardo Garcia Fonseca

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Co-orientador(a): Paulo Henrique Cruz Pereira

Área: Engenharias

Modalidade: Didático

(2) Título: Desenvolvimento de um Forno para Fundição de Alumínio Utilizando o Carvão como Combustível

Autor(a): Eduardo Pereira Silva

Taylor Fidelis

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação

CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **Wedson Gomes da Silveira Junior** participou como Avaliador(a) de trabalho apresentado na XXIV META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Varginha, 19 de setembro de 2014.



Prof. Juliano Coelho Miranda
PRESIDENTE DA COMISSÃO
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

Autor(a): Amanda Gomes Barbosa

Guilherme Vitor Vitorino Mendonça

Luiz Henrique Ferreira Naves

Orientador(a): Tatiane Cristina Silva Maiolini

Co-orientador(a): Gilze Belém Chaves Borges

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

(3) Título: Definição de um Workflow Médico baseado em Arquétipos no padrão OpenEHR

Autor(a): Giovani Rodrigues da Silva Júnior

Orientador(a): Hebert Rausch Fernandes

Área: Multidisciplinar

Modalidade: Científico e Inovação

(2) Título: Utilização de Solda Autógena TIG pulsada e convencional em chapas de aço inox 306 para verificar a melhor resistência mecânica

Autor(a): Filipe dos Santos Aureliano

Orientador(a): Carlos Alberto Carvalho Castro

Co-orientador(a): Eduardo Pereira Silva

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos