



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROBERTO DE ARAUJO PAIVA** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: A EDIFICAÇÃO COMO PRÁTICA SUSTENTÁVEL

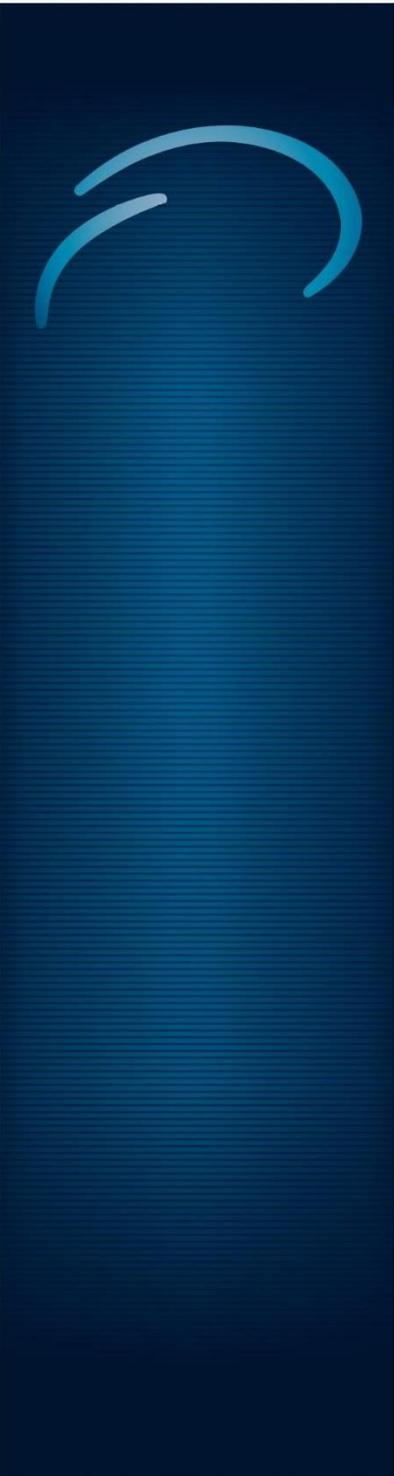
Autores: ISABELA CRISTINA GOMES GOULART, BRENDA ASSIS ANDRADE, SOFIA LOPES ISENMAN, DANIARA SOUTO OLIVEIRA

Orientador: ROBERTO DE ARAUJO PAIVA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROBERTO DE ARAUJO PAIVA** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: A EDIFICAÇÃO COMO PRÁTICA SUSTENTÁVEL

Autores: ISABELA CRISTINA GOMES GOULART, BRENDA ASSIS ANDRADE, SOFIA LOPES ISENMAN, DANIARA SOUTO OLIVEIRA

Orientador(a): ROBERTO DE ARAUJO PAIVA

Coorientador(a):

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA: O MÍNIMO QUE CADA UM PODE FAZER COM O SEU “LIXO”

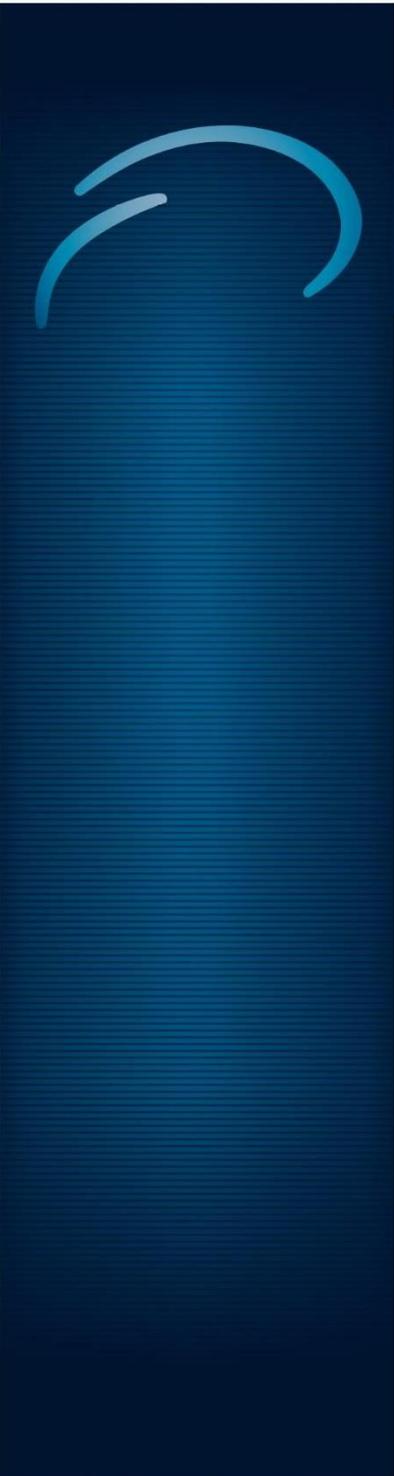
Autores: ANA CLARA RODRIGUES SANTANA OLIVEIRA, ALYSSON KELVIM GAIBA DE CAETANO DA SILVA, FELIPE EMANUEL ARAÚJO PEREIRA, LUÍS CLÁUDIO LUCAS PRADO GONÇALVES, PEDRO HENRIQUE SILVA BUENO MENEZES

Orientador: RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

Coorientador: FLAVIO JOSE DE ASSIS BARONY

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS



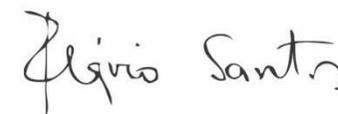
# CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA: O MÍNIMO QUE CADA UM PODE FAZER COM O SEU “LIXO”

Autores: ANA CLARA RODRIGUES SANTANA OLIVEIRA, ALYSSON KELVIM GAIBA DE CAETANO DA SILVA, FELIPE EMANUEL ARAÚJO PEREIRA, LUÍS CLÁUDIO LUCAS PRADO GONÇALVES, PEDRO HENRIQUE SILVA BUENO MENEZES

Orientador(a): RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

Coorientador(a): FLAVIO JOSE DE ASSIS BARONY

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROMERITO VALERIANO DA SILVA** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: IMIGRAÇÃO INTERNACIONAL NA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO AÇO ENTRE 1970 E 2010

Autores: ANA CLARA BARROS BARBOSA, FERNANDA SOARES MENDES

Orientador: ROMERITO VALERIANO DA SILVA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E MODALIDADE

Área: CIÊNCIAS HUMANAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **ROMERITO VALERIANO DA SILVA** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: IMIGRAÇÃO INTERNACIONAL NA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO AÇO ENTRE 1970 E 2010

Autores: ANA CLARA BARROS BARBOSA, FERNANDA SOARES MENDES

Orientador(a): ROMERITO VALERIANO DA SILVA

Coorientador(a):

Modalidade: CIÊNCIA E MODALIDADE

Área: CIÊNCIAS HUMANAS



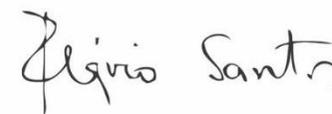
# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: DRONES NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Autores: LUCAS SANTOS BORBA DE ANDRADE, MICHELLE PRATES SANTOS CONCEIÇÃO

Orientador: ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: SUSTENTABILIDADE: CONSCIENTIZAÇÃO ACERCA DA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS E USO DE COMPOSTEIRA AUTOMÁTICA NO AMBIENTE ESCOLAR

Autores: GUILHERME AUGUSTO SOUSA ELER, LUIZ VICTOR FERREIRA SANTOS, LUIZA EMANUEL FERREIRA TREVENZOLI, LUMA DE CASTRO MIRANDA, PATRICK HENRIQUE DE OLIVEIRA

Orientador: ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador: NILMARA APARECIDA DE CASTRO

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: MULTIDISCIPLINAR



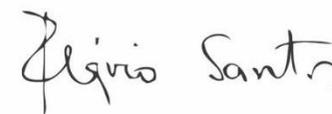
# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: CIDADES INTELIGENTES

Autores: INGRIDI APARECIDA NOGUEIRA DE MOURA, ISADORA PEREIRA SIRIACO, TÁSSIA CRISTINA DA PAIXÃO, VITORIA MARTINS DE SOUZA

Orientador: ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: MULTIDISCIPLINAR



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: A MULHER NO MERCADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO VALE DO AÇO

Autores: GABRYELLE KETLLEN BARBOSA DOS SANTOS

Orientador: ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS HUMANAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: A ENGENHARIA DAS PONTES

Autores: BRENO SILVA GOMES, MILENY CRISTINY MARIA, NICOLE GUIMARÃES JORGE SILVA SILVA, THÉO BUENO GUERRA MARTINS DA COSTA

Orientador: ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador: WEBER HANRY MORAIS E FEU

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: ENGENHARIAS



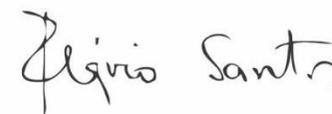
# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: UTILIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS NA ABSORÇÃO DE PETRÓLEO DERRAMADO

Autores: ANA CAROLINE NASARO DE OLIVEIRA, JÚNIA CIRÍACO DE CASTRO

Orientador: ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador: LUANA DIAS LACERDA GUERRA

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ESTUDO DAS DISPARIDADES ENTRE OS GÊNEROS NO MERCADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NACIONAL COM BASE NAS NR'S E NOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE TRATAMENTO FEMININO NESSE SETOR

Autores: MARIA EDUARDA SOUZA BROMMONSCHENKEL, YULA DE OLIVEIRA COSTA SILVA

Orientador: ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador: ADRIANA DOS SANTOS SALES

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: DRONES NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Autores: LUCAS SANTOS BORBA DE ANDRADE, MICHELLE PRATES SANTOS CONCEIÇÃO

Orientador(a): ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador(a):

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: SUSTENTABILIDADE: CONSCIENTIZAÇÃO ACERCA DA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS E USO DE COMPOSTEIRA AUTOMÁTICA NO AMBIENTE ESCOLAR

Autores: GUILHERME AUGUSTO SOUSA ELER, LUIZ VICTOR FERREIRA SANTOS, LUIZA EMANUEL FERREIRA TREVENZOLI, LUMA DE CASTRO MIRANDA, PATRICK HENRIQUE DE OLIVEIRA

Orientador(a): ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador(a): NILMARA APARECIDA DE CASTRO

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: MULTIDISCIPLINAR



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: CIDADES INTELIGENTES

Autores: INGRIDI APARECIDA NOGUEIRA DE MOURA, ISADORA PEREIRA SIRIACO, TÁSSIA CRISTINA DA PAIXÃO, VITORIA MARTINS DE SOUZA

Orientador(a): ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador(a):

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: MULTIDISCIPLINAR



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: A MULHER NO MERCADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO VALE DO AÇO

Autores: GABRYELLE KETLLEN BARBOSA DOS SANTOS

Orientador(a): ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador(a):

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS HUMANAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: A ENGENHARIA DAS PONTES

Autores: BRENO SILVA GOMES, MILENY CRISTINY MARIA, NICOLE GUIMARÃES JORGE SILVA SILVA, THÉO BUENO GUERRA MARTINS DA COSTA

Orientador(a): ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador(a): WEBER HANRY MORAIS E FEU

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: UTILIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS NA ABSORÇÃO DE PETRÓLEO DERRAMADO

Autores: ANA CAROLINE NASARO DE OLIVEIRA, JÚNIA CIRÍACO DE CASTRO

Orientador(a): ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador(a): LUANA DIAS LACERDA GUERRA

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ESTUDO DAS DISPARIDADES ENTRE OS GÊNEROS NO MERCADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NACIONAL COM BASE NAS NR'S E NOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE TRATAMENTO FEMININO NESSE SETOR

Autores: MARIA EDUARDA SOUZA BROMMONSCHENKEL, YULA DE OLIVEIRA COSTA SILVA

Orientador(a): ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

Coorientador(a): ADRIANA DOS SANTOS SALES

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **TIAGO ALMEIDA SILVA** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: USO DO TRATAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS OBTIDAS POR SMARTPHONES PARA O MONITORAMENTO DE CORANTES ALIMENTÍCIOS

Autores: MARIA HELENA ROCHA MENDES FRAGA, MATHEUS DINIZ FERREIRA RIBEIRO

Orientador: TIAGO ALMEIDA SILVA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



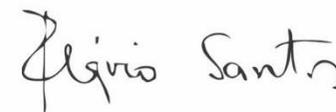
# CERTIFICADO

Certificamos que **TIAGO ALMEIDA SILVA** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título:USO DO TRATAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS OBTIDAS POR SMARTPHONES PARA O MONITORAMENTO DE CORANTES ALIMENTÍCIOS

Autores: MARIA HELENA ROCHA MENDES FRAGA, MATHEUS DINIZ FERREIRA RIBEIRO

Orientador(a): TIAGO ALMEIDA SILVA

Coorientador(a):

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

# CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS FEU** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: PRODUÇÃO DE MAPAS TÁTEIS PARA ENSINO DE ASTRONOMIA A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Autores: ISABELA PEIXOTO

Orientador: WEBER HANRY MORAIS FEU

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

# CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS FEU** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ANATOMIA DE UM FOGUETE

Autores: ANDREZA REIS FLORENTINO, VITÓRIA MARIA FERREIRA OLIVEIRA, MAICON DOUGLAS FARIA COSTA

Orientador: WEBER HANRY MORAIS FEU

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

# CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS FEU** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: POLUIÇÃO LUMINOSA NO VALE DO AÇO

Autores: ABDUL KEVIN ALEXIS, MARIA ISABEL BARBOSA BESSA SANTOS

Orientador: WEBER HANRY MORAIS FEU

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

# CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS FEU** participou como (Orientador ou Orientadora) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ASTROFOTOGRAFIA COMO UMA FORMA LÚDICA PARA O ENSINO DE FÍSICA

Autores: MATHEUS ALVIM RESENDE TAVARES

Orientador: WEBER HANRY MORAIS FEU

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



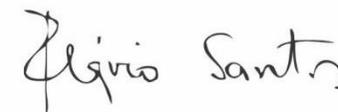
# CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS FEU** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: PRODUÇÃO DE MAPAS TÁTEIS PARA ENSINO DE ASTRONOMIA A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Autores: ISABELA PEIXOTO

Orientador(a): WEBER HANRY MORAIS FEU

Coorientador(a):

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS FEU** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ANATOMIA DE UM FOGUETE

Autores: ANDREZA REIS FLORENTINO, VITÓRIA MARIA FERREIRA OLIVEIRA, MAICON DOUGLAS FARIA COSTA

Orientador(a): WEBER HANRY MORAIS FEU

Coorientador(a):

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS FEU** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: POLUIÇÃO LUMINOSA NO VALE DO AÇO

Autores: ABDUL KEVIN ALEXIS, MARIA ISABEL BARBOSA BESSA SANTOS

Orientador(a): WEBER HANRY MORAIS FEU

Coorientador(a):

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS FEU** participou como Orientador(a) de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 11 de setembro de 2019, no Campus Timóteo.

Belo Horizonte, 30 de setembro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ASTROFOTOGRAFIA COMO UMA FORMA LÚDICA PARA O ENSINO DE FÍSICA

Autores: MATHEUS ALVIM RESENDE TAVARES

Orientador(a): WEBER HANRY MORAIS FEU

Coorientador(a):

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA