

# CERTIFICADO

Certificamos que **SAMELA CAMPOS MIRANDA ALVES ANDRADE** apresentou o trabalho "**MULHERES NA COMPUTAÇÃO**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: MULHERES NA COMPUTAÇÃO

Autores: EMANUELLY VITORIA SANTOS RIBEIRO DE CARVALHO, ESTHER CRISTINA SILVA MAGALHÃES, MARCELLE FREIRE SILVA, SAMELA CAMPOS MIRANDA ALVES ANDRADE, YASMIN CLELIA FREITAS MELO

Orientador: MAURILIO ALVES MARTINS DA COSTA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

# CERTIFICADO

Certificamos que **SAMYLA DE SOUZA DUTRA** apresentou o trabalho "**USO DE ALGORITMOS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES APLICADOS NA CORREÇÃO DE GABARITOS DAS AVALIAÇÕES SOMATIVAS DO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título:USO DE ALGORITMOS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES APLICADOS NA CORREÇÃO DE GABARITOS DAS AVALIAÇÕES SOMATIVAS DO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO

Autores: SAMYLA DE SOUZA DUTRA, WENDEL DE CARVALHO NOGUEIRA

Orientador: ODILON CORRÊA SILVA

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **SOFIA LOPES ISENMAN** apresentou o trabalho “**A EDIFICAÇÃO COMO PRÁTICA SUSTENTÁVEL**” 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



**Trabalho apresentado | 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 **STHÉPHANY KAROLINE DE ARAÚJO TEZZA** apresentou o trabalho "**OUV-WEBAPP OUVIDORIA NA PALMA DA MÃO**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: OUV-WEBAPP OUVIDORIA NA PALMA DA MÃO

Autores: DANILO DA SILVA ATAÍDE, LARA MELANIE BASTOS DE MORAIS, STHÉPHANY KAROLINE DE ARAÚJO TEZZA, TÁSSIS FERNANDO SOARES FERNANDES

Orientador: LUCIANO NASCIMENTO MOREIRA

Coorientador: DEISYMAR BOTEGA TAVARES

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **TALLYTA DUARTE** apresentou o trabalho "**PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ARGILAS ORGANOFÍLICAS COM POTENCIAL PARA REMOÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS.**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ARGILAS ORGANOFÍLICAS COM POTENCIAL PARA REMOÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS.

Autores: GUSTAVO DAMASCENO LIMA DE ANDRADE, HANIEL SOARES SERAFIM SILVA, TALLYTA DUARTE

Orientador: FERNANDO CASTRO DE OLIVEIRA

Coorientador: ALMIR SILVA NETO

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **TÁSSIA CRISTINA DA PAIXÃO** apresentou o trabalho "**CIDADES INTELIGENTES**" 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



**Trabalho apresentado | 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 **TÁSSIS FERNANDO SOARES FERNANDES** apresentou o trabalho "**OUV-WEBAPP OUVIDORIA NA PALMA DA MÃO**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: OUV-WEBAPP OUVIDORIA NA PALMA DA MÃO

Autores: DANILO DA SILVA ATAÍDE, LARA MELANIE BASTOS DE MORAIS, STHÉPHANY KAROLINE DE ARAÚJO TEZZA, TÁSSIS FERNANDO SOARES FERNANDES

Orientador: LUCIANO NASCIMENTO MOREIRA

Coorientador: DEISYMAR BOTEGA TAVARES

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **THÉO BUENO GUERRA MARTINS DA COSTA** apresentou o trabalho "**A ENGENHARIA DAS PONTES**" 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



**Trabalho apresentado | 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

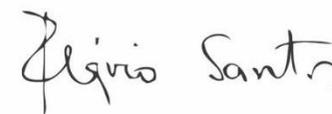
# CERTIFICADO

Certificamos que **TIRZA SPERBER ROCHA** apresentou o trabalho "**A MICROBIOLOGIA DO TRATAMENTO DE ESGOTO**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: A MICROBIOLOGIA DO TRATAMENTO DE ESGOTO

Autores: TIRZA SPERBER ROCHA, LETÍCIA OLIVEIRA PINTO LAGE, AMANDA MEDEIROS CARNEIRO, ALICIA COURA CHAGAS

Orientador: FLÁVIO JOSÉ DE ASSIS BARONY

Coorientador: ERICK BRIZON D'ANGELO CHAIB

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **VICTOR MACHADO EMERICK** apresentou o trabalho **“MONTAGEM DE UM CUBO DE LED'S 8X8X8 E IMPLEMENTAÇÃO DE EFEITOS VISUAIS”** 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: MONTAGEM DE UM CUBO DE LED'S 8X8X8 E IMPLEMENTAÇÃO DE EFEITOS VISUAIS

Autores: ANDRÉ MARCELINO DE SOUZA NEVES, LEONAM TEIXEIRA DE VASCONCELOS, MATHEUS DE OLIVEIRA SOUZA, MAYCON ARTHUSO DE CARVALHO, VICTOR MACHADO EMERICK

Orientador: ELDER DE OLIVEIRA RODRIGUES

Coorientador: RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **VINICIUS AUGUSTO QUINTÃO MIRANDA** apresentou o trabalho "**ESTUDO DA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADE MAGNÉTICA DO AÇO HGO PARA DIFERENTES FERRAMENTAS DE CORTE DE CHAPA**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ESTUDO DA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADE MAGNÉTICA DO AÇO HGO PARA DIFERENTES FERRAMENTAS DE CORTE DE CHAPA

Autores: BRUNO HENRIQUE GARCIA ASSIS, GLEYCE KELLY AIRES BRAGANÇA, IAN GABRIEL DE PAULA OLIVEIRA, IKARO LEANDRO FERREIRA MORAES, VINICIUS AUGUSTO QUINTÃO MIRANDA

Orientador: CRISTIANA DOS SANTOS NUNES

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **VITÓRIA MARIA FERREIRA OLIVEIRA** apresentou o trabalho "**ANATOMIA DE UM FOGUETE**" 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



**Trabalho apresentado | 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 **VITORIA MARTINS DE SOUZA** apresentou o trabalho "**CIDADES INTELIGENTES**" 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



**Trabalho apresentado | 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 **WARLEY OLIVEIRA SILVA** apresentou o trabalho **“RECOBRIMENTO ELETROLÍTICO - LEVANTAMENTO DA EFICIÊNCIA DE UMA CÉLULA ELETROLÍTICA”** 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: RECOBRIMENTO ELETROLÍTICO - LEVANTAMENTO DA EFICIÊNCIA DE UMA CÉLULA ELETROLÍTICA

Autores: IGOR AUGUSTO GONZAGA, WARLEY OLIVEIRA SILVA

Orientador: ALMIR SILVA NETO

Coorientador: TIAGO ALMEIDA SILVA

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **WENDEL DE CARVALHO NOGUEIRA** apresentou o trabalho **"USO DE ALGORITMOS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES APLICADOS NA CORREÇÃO DE GABARITOS DAS AVALIAÇÕES SOMATIVAS DO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO"** 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título:USO DE ALGORITMOS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES APLICADOS NA CORREÇÃO DE GABARITOS DAS AVALIAÇÕES SOMATIVAS DO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO

Autores: SAMYLA DE SOUZA DUTRA, WENDEL DE CARVALHO NOGUEIRA

Orientador: ODILON CORRÊA SILVA

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **WILGNER PEREIRA BARRETO** apresentou o trabalho "**SIMULADOR DIDÁTICO DE BALANÇO DE MASSA SIDERÚRGICO PARA WEB**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: SIMULADOR DIDÁTICO DE BALANÇO DE MASSA SIDERÚRGICO PARA WEB

Autores: NÍCOLAS CABRAL LAGE FERREIRA, WILGNER PEREIRA BARRETO

Orientador: CARLOS FREDERICO CAMPOS DE ASSIS

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **YAN HENRIQUE ALVES SANTOS** apresentou o trabalho “**USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS COMO OBJETIVO DE APRENDIZAGEM PARA USO EM SALA DE AULA**” 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título:USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS COMO OBJETIVO DE APRENDIZAGEM PARA USO EM SALA DE AULA

Autores: GABRIEL LIMA ALVES, MIGUEL SOARES DE OLIVEIRA, YAN HENRIQUE ALVES SANTOS

Orientador: FABRÍCIO ALMEIDA DE CASTRO

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: MULTIDISCIPLINAR

# CERTIFICADO

Certificamos que **YASMIN CLELIA FREITAS MELO** apresentou o trabalho "**MULHERES NA COMPUTAÇÃO**" 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



**Trabalho apresentado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: MULHERES NA COMPUTAÇÃO

Autores: EMANUELLY VITORIA SANTOS RIBEIRO DE CARVALHO, ESTHER CRISTINA SILVA MAGALHÃES, MARCELLE FREIRE SILVA, SAMELA CAMPOS MIRANDA ALVES ANDRADE, YASMIN CLELIA FREITAS MELO

Orientador: MAURILIO ALVES MARTINS DA COSTA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

# CERTIFICADO

Certificamos que **YULA DE OLIVEIRA COSTA SILVA** apresentou o trabalho **“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”** 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



**Trabalho apresentado | 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