



# CERTIFICADO

Certificamos que **MADERSON MACHADO DE PAULA JUNIOR** apresentou o trabalho "**POTENCIALIDADES DO USO DE LICOR NEGRO DA INDUSTRIA DE CELULOSE COMO ADITIVO PARA PREPARAÇÃO DE CONCRETOS E ARGAMASSAS**" 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: POTENCIALIDADES DO USO DE LICOR NEGRO DA INDÚSTRIA DE CELULOSE COMO ADITIVO PARA PREPARAÇÃO DE CONCRETOS E ARGAMASSAS

Autores: DYANDRA LORAYNE SOUZA PEREIRA, RAQUEL SALGADO BATISTA, JHORDAN LANA OLIVEIRA TAVEIRA MARTINS, LUCAS GABRIEL PEREIRA DE SOUZA, MADERSON MACHADO DE PAULA JUNIOR

Orientador: EVANDRO TOLENTINO

Coorientador: ARMIN FRANZ ISENMANN

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **MAICON DOUGLAS FARIA COSTA** 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 **MARCELLE FREIRE SILVA** 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 **MARIA ALICE FLORES DE LIMA SOUZA** apresentou o trabalho **“EVOLUÇÃO DO CRESCIMENTO DE GRÃO DO AÇO ELÉTRICO HGO E SUA INFLUÊNCIA NAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS”** 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:EVOLUÇÃO DO CRESCIMENTO DE GRÃO DO AÇO ELÉTRICO HGO E SUA INFLUÊNCIA NAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS

Autores: CELLINE FERREIRA DE SOUZA, MARIA ALICE FLORES DE LIMA SOUZA

Orientador: CRISTIANA DOS SANTOS NUNES

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARIA EDUARDA SOUZA BROMMONSCHENKEL** 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



# CERTIFICADO

Certificamos que **MARIA HELENA ROCHA MENDES FRAGA** apresentou o trabalho **“USO DO TRATAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS OBTIDAS POR SMARTPHONES PARA O MONITORAMENTO DE CORANTES ALIMENTÍCIOS”** 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 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 **MARIA ISABEL BARBOSA BESSA SANTOS** apresentou o trabalho "**POLUIÇÃO LUMINOSA NO VALE DO AÇO**" 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: 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 **MATHEUS ALVIM RESENDE TAVARES** apresentou o trabalho **"ASTROFOTOGRAFIA COMO UMA FORMA LÚDICA PARA O ENSINO DE FÍSICA"** 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: 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 **MATHEUS DE OLIVEIRA SOUZA** 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



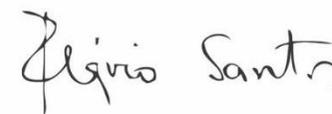
# CERTIFICADO

Certificamos que **MATHEUS DINIZ FERREIRA RIBEIRO** apresentou o trabalho **“USO DO TRATAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS OBTIDAS POR SMARTPHONES PARA O MONITORAMENTO DE CORANTES ALIMENTÍCIOS”** 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 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 **MAYCON ARTHUSO DE CARVALHO** 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 **MICHELLE PRATES SANTOS CONCEIÇÃO** apresentou o trabalho "**DRONES NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**" 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: 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 **MIGUEL SOARES DE OLIVEIRA** 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 **MILENY CRISTINY MARIA** 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

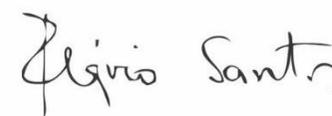
# CERTIFICADO

Certificamos que **NÍCOLAS CABRAL LAGE FERREIRA** 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 **NICOLE GUIMARÃES JORGE SILVA SILVA** 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 **PATRICK HENRIQUE DE OLIVEIRA** apresentou o trabalho **“SUSTENTABILIDADE: CONSCIENTIZAÇÃO ACERCA DA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS E USO DE COMPOSTEIRA AUTOMÁTICA NO AMBIENTE ESCOLAR”** 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: 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 **PEDRO HENRIQUE SILVA BUENO MENEZES** apresentou o trabalho "**PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA: O MÍNIMO QUE CADA UM PODE FAZER COM O SEU "LIXO"**" 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: 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

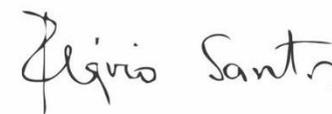
# CERTIFICADO

Certificamos que **PEDRO INÍCIO DORNELAS MORAES** apresentou o trabalho **“PROTÓTIPO DE UMA EMBARCAÇÃO NÃO TRIPULADA PARA O MAPEAMENTO SUBAQUÁTICO”** 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: PROTÓTIPO DE UMA EMBARCAÇÃO NÃO TRIPULADA PARA O MAPEAMENTO SUBAQUÁTICO

Autores: ÂNGELO CUPERTINO MACHADO, JOSINEY MAFRA BARBOSA JUNIOR, LUCAS ROMUALDO LEMOS, PEDRO INÍCIO DORNELAS MORAES

Orientador: ODILON CORRÊA DA SILVA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **PEDRO PAULO SILVA FILOGONIO** apresentou o trabalho **“INFOCITY - UMA FERRAMENTA PARA CONTRIBUIÇÃO DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICA EM INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS”** 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: INFOCITY - UMA FERRAMENTA PARA CONTRIBUIÇÃO DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICA EM INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS

Autores: BRUNO FELIPE VAZ REIS, PEDRO PAULO SILVA FILOGONIO, RAFAELA OLIVEIRA DE SOUZA

Orientador: ODILON CORRÊA SILVA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **RAFAELA OLIVEIRA DE SOUZA** apresentou o trabalho **“INFOCITY - UMA FERRAMENTA PARA CONTRIBUIÇÃO DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICA EM INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS”** 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: INFOCITY - UMA FERRAMENTA PARA CONTRIBUIÇÃO DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICA EM INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS

Autores: BRUNO FELIPE VAZ REIS, PEDRO PAULO SILVA FILOGONIO, RAFAELA OLIVEIRA DE SOUZA

Orientador: ODILON CORRÊA SILVA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

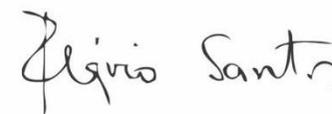
# CERTIFICADO

Certificamos que **RAQUEL SALGADO BATISTA** apresentou o trabalho **“POTENCIALIDADES DO USO DE LICOR NEGRO DA INDUSTRIA DE CELULOSE COMO ADITIVO PARA PREPARAÇÃO DE CONCRETOS E ARGAMASSAS”** 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: POTENCIALIDADES DO USO DE LICOR NEGRO DA INDÚSTRIA DE CELULOSE COMO ADITIVO PARA PREPARAÇÃO DE CONCRETOS E ARGAMASSAS

Autores: DYANDRA LORAYNE SOUZA PEREIRA, RAQUEL SALGADO BATISTA, JHORDAN LANA OLIVEIRA TAVEIRA MARTINS, LUCAS GABRIEL PEREIRA DE SOUZA, MADERSON MACHADO DE PAULA JUNIOR

Orientador: EVANDRO TOLENTINO

Coorientador: ARMIN FRANZ ISENMANN

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS