



# CERTIFICADO

Certificamos que **IAN GABRIEL DE PAULA OLIVEIRA** 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 **IGOR AUGUSTO GONZAGA** 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 **IKARO LEANDRO FERREIRA MORAES** 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 **INGRIDI APARECIDA NOGUEIRA DE MOURA** 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 **ISABELA CRISTINA GOMES GOULART** 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 **ISABELA PEIXOTO** apresentou o trabalho "**PRODUÇÃO DE MAPAS TÁTEIS PARA ENSINO DE ASTRONOMIA A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL**" 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: 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 **ISADORA PEREIRA SIRIACO** 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 **JHENIFER VIANA DE FREITAS** apresentou o trabalho "**CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE AMOSTRAS DE LEITE**" 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: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE AMOSTRAS DE LEITE

Autores: JHENIFER VIANA DE FREITAS

Orientador: CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

# CERTIFICADO

Certificamos que **JHORDAN LANA OLIVEIRA TAVEIRA MARTINS** 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 **JOHN WESLEY OTACIANO** apresentou o trabalho **“AUDIÊNCIA ESPORTIVA NO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO: UM OLHAR A PARTIR DA ESTÉTICA DA PRESENÇA DE GUMBRECHT”** 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: AUDIÊNCIA ESPORTIVA NO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO: UM OLHAR A PARTIR DA ESTÉTICA DA PRESENÇA DE GUMBRECHT

Autores: GABRIEL DE ALMEIDA VERNEQUE, LUIS FELIPE DA SILVA MORAIS, DAVY DE CARVALHO PEREIRA, JOSÉ MIGUEL PARREIRAS SILVA ANDRADE, JOHN WESLEY OTACIANO

Orientador: CARLOS AUGUSTO MAGALHÃES JUNIOR

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS HUMANAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ MIGUEL PARREIRAS SILVA ANDRADE** apresentou o trabalho "**AUDIÊNCIA ESPORTIVA NO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO: UM OLHAR A PARTIR DA ESTÉTICA DA PRESENÇA DE GUMBRECHT**" 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: AUDIÊNCIA ESPORTIVA NO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO: UM OLHAR A PARTIR DA ESTÉTICA DA PRESENÇA DE GUMBRECHT

Autores: GABRIEL DE ALMEIDA VERNEQUE, LUIS FELIPE DA SILVA MORAIS, DAVY DE CARVALHO PEREIRA, JOSÉ MIGUEL PARREIRAS SILVA ANDRADE, JOHN WESLEY OTACIANO

Orientador: CARLOS AUGUSTO MAGALHÃES JUNIOR

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS HUMANAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSINEY MAFRA BARBOSA JUNIOR** 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

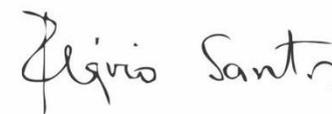
# CERTIFICADO

Certificamos que **JÚLIO CÉSAR DE PAULA FERREIRA** apresentou o trabalho **“QUIMICAÊ! - CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO DE QUÍMICA EXPERIMENTAL”** 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: QUÍMICAÊ! - CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO DE QUÍMICA EXPERIMENTAL

Autores: GABRIEL MORONARI DOMINGUES DA SILVA, JÚLIO CÉSAR DE PAULA FERREIRA

Orientador: ODILON CORRÊA SILVA

Coorientador: CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: MULTIDISCIPLINAR



# CERTIFICADO

Certificamos que **JÚNIA CIRÍACO DE CASTRO** apresentou o trabalho **“UTILIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS NA ABSORÇÃO DE PETRÓLEO DERRAMADO”** 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: 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 **LARA MELANIE BASTOS DE MORAIS** 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 **LARYSSA CRISTINA SANTOS SOUZA** apresentou o trabalho "**ELEVADOR POR COMANDO DE VOZ** " 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: ELEVADOR POR COMANDO DE VOZ

Autores: FILIPE DA SILVA ROCHA, GUSTAVO SILVEIRA LUCAS, HÁQUILEY BENEVENUTO SILVA ARAÚJO PAIXÃO, LARYSSA CRISTINA SANTOS SOUZA

Orientador: IVONICE GONÇAVES DUTRA PIMENTA

Coorientador: ODILON CORRÊA SILVA

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **LAURA BARROS SILVA** apresentou o trabalho "**ESTUDO CINÉTICO DA CORROSÃO DO AÇO AISI 1020 EM MEIO ÁCIDO**" 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 CINÉTICO DA CORROSÃO DO AÇO AISI 1020 EM MEIO ÁCIDO

Autores: ANA CLARA DE ASSIS ALVES, LAURA BARROS SILVA

Orientador: FERNANDO CASTRO DE OLIVEIRA

Coorientador: ALMIR SILVA NETO

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



# CERTIFICADO

Certificamos que **LEONAM TEIXEIRA DE VASCONCELOS** 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 **LETÍCIA OLIVEIRA PINTO LAGE** 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

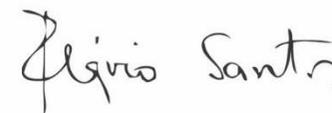
# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCAS GABRIEL PEREIRA DE SOUZA** 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 **LUCAS ROMUALDO LEMOS** 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 **LUCAS SANTOS BORBA DE ANDRADE** 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 **LUÍS CLÁUDIO LUCAS PRADO GONÇALVES** 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 **LUIS FELIPE DA SILVA MORAIS** apresentou o trabalho **“AUDIÊNCIA ESPORTIVA NO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO: UM OLHAR A PARTIR DA ESTÉTICA DA PRESENÇA DE GUMBRECHT”** 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: AUDIÊNCIA ESPORTIVA NO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO: UM OLHAR A PARTIR DA ESTÉTICA DA PRESENÇA DE GUMBRECHT

Autores: GABRIEL DE ALMEIDA VERNEQUE, LUIS FELIPE DA SILVA MORAIS, DAVY DE CARVALHO PEREIRA, JOSÉ MIGUEL PARREIRAS SILVA ANDRADE, JOHN WESLEY OTACIANO

Orientador: CARLOS AUGUSTO MAGALHÃES JUNIOR

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS HUMANAS

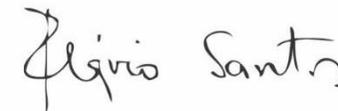
# CERTIFICADO

Certificamos que **LUIZ VICTOR FERREIRA SANTOS** 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 **LUIZA EMANUEL FERREIRA TREVENZOLI** 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 **LUMA DE CASTRO MIRANDA** 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