

# CERTIFICADO

Certificamos que **ABDUL KEVIN ALEXIS** 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 **ADAM HENRIQUE ANICIO MARÇAL** apresentou o trabalho "**CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM RECONHECIMENTO FACIAL**" 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: CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM RECONHECIMENTO FACIAL

Autores: ADAM HENRIQUE ANICIO MARÇAL, ARTHUR ENRIQUE RIBEIRO SILVA

Orientador: ODILON CORRÊA DA SILVA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **ADRIEL VINÍCIUS MORAIS ARAÚJO** apresentou o trabalho **"CAE - SIMULAÇÃO POR ELEMENTOS FINITOS OTIMIZADA"** 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: CAE - SIMULAÇÃO POR ELEMENTOS FINITOS OTIMIZADA

Autores: ADRIEL VINÍCIUS MORAIS ARAÚJO

Orientador: ALMIR SILVA NETO

Coorientador: JOÃO BATISTA QUEIROZ ZULIANI

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **ALICE MAGNA GONÇALVES DA SILVA** apresentou o trabalho **"PLÁSTICO: O EMPECILHO COMO ALTERNATIVA"** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

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

Título: PLÁSTICO: O EMPECILHO COMO ALTERNATIVA

Autores: CAMILA CAROLINE DOMINGUES ALVERNAZ, ALICE MAGNA GONÇALVES DA SILVA, GRAZIELE DUARTE COSTA

Orientador: FELIPE ALMEIDA VIEIRA

Coorientador: FLAVIO JOSE DE ASSIS BARONY

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



# CERTIFICADO

Certificamos que **ALICIA COURA CHAGAS** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **ALYSSON KELVIM GAIBA DE CAETANO DA SILVA** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **AMANDA MEDEIROS CARNEIRO** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **ANA CAROLINE NASARO DE OLIVEIRA** 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 **ANA CLARA BARROS BARBOSA** apresentou o trabalho **"IMIGRAÇÃO INTERNACIONAL NA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO AÇO ENTRE 1970 E 2010"** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho apresentado | 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 **ANA CLARA DE ASSIS ALVES** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **ANA CLARA RODRIGUES SANTANA OLIVEIRA** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **ANDRÉ MARCELINO DE SOUZA NEVES** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **ANDREZA REIS FLORENTINO** 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 **ÂNGELO CUPERTINO MACHADO** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **ARTHUR ENRIQUE RIBEIRO SILVA** apresentou o trabalho **"CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM RECONHECIMENTO FACIAL"** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

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

Título: CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM RECONHECIMENTO FACIAL

Autores: ADAM HENRIQUE ANICIO MARÇAL, ARTHUR ENRIQUE RIBEIRO SILVA

Orientador: ODILON CORRÊA DA SILVA

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **BRENDA ASSIS ANDRADE** 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 **BRENO SILVA GOMES** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **BRUNO FELIPE VAZ REIS** 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



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**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 **BRUNO HENRIQUE GARCIA ASSIS** 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