



CERTIFICADO

Certificamos que **ADRIANA DOS SANTOS SALES** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **ADRIANA DOS SANTOS SALES** participou como Coorientador(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 coorientados | 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 **ALMIR SILVA NETO** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **ALMIR SILVA NETO** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **ALMIR SILVA NETO** participou como Coorientador(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 coorientados | 29ª META do CEFET-MG:

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

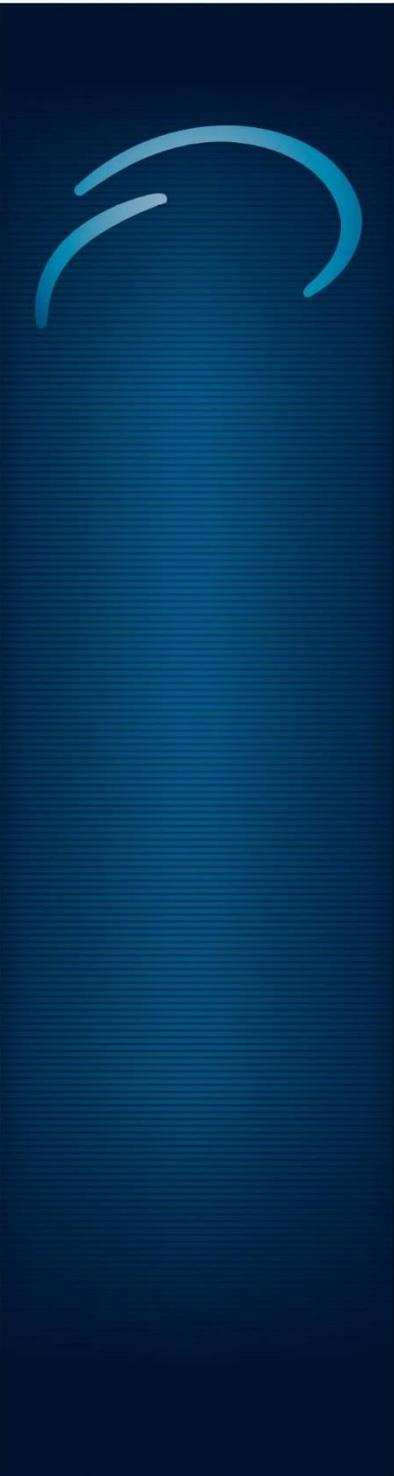
Autores: GUSTAVO DAMASCENO LIMA DE ANDRADE, HANIEL SOARES SERAFIM SILVA, TALLYTA DUARTE

Orientador(a): FERNANDO CASTRO DE OLIVEIRA

Coorientador(a): ALMIR SILVA NETO

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



CERTIFICADO

Certificamos que **ALMIR SILVA NETO** participou como Coorientador(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 coorientados | 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(a): FERNANDO CASTRO DE OLIVEIRA

Coorientador(a): ALMIR SILVA NETO

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



CERTIFICADO

Certificamos que **ARMIN FRANZ ISENMANN** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **ARMIN FRANZ ISENMANN** participou como Coorientador(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 coorientados | 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(a): EVANDRO TOLENTINO

Coorientador(a): ARMIN FRANZ ISENMANN

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS



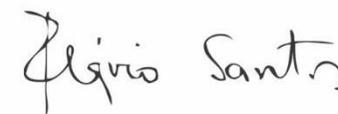
CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 DA SILVA

Coorientador: CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: MULTIDISCIPLINAR



CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE** participou como Coorientador(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 coorientados | 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(a): ODILON CORRÊA DA SILVA

Coorientador(a): CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: MULTIDISCIPLINAR

CERTIFICADO

Certificamos que **DEISYMAR BOTEGA TAVARES** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **DEISYMAR BOTEGA TAVARES** participou como Coorientador(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 coorientados | 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(a): LUCIANO NASCIMENTO MOREIRA

Coorientador(a): DEISYMAR BOTEGA TAVARES

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA



CERTIFICADO

Certificamos que **ERICK BRIZON D'ANGELO CHAIB** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **ERICK BRIZON D'ANGELO CHAIB** participou como Coorientador(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 coorientados | 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(a): FLÁVIO JOSÉ DE ASSIS BARONY

Coorientador(a): ERICK BRIZON D'ANGELO CHAIB

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: ENGENHARIAS



CERTIFICADO

Certificamos que **FLAVIO JOSE DE ASSIS BARONY** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **FLAVIO JOSE DE ASSIS BARONY** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **FLAVIO JOSE DE ASSIS BARONY** participou como Coorientador(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 coorientados | 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 **FLAVIO JOSE DE ASSIS BARONY** participou como Coorientador(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 coorientados | 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(a): FELIPE ALMEIDA VIEIRA

Coorientador(a): FLAVIO JOSE DE ASSIS BARONY

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



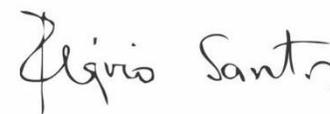
CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO BATISTA QUEIROZ ZULIANI** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **JOÃO BATISTA QUEIROZ ZULIANI** participou como Coorientador(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 coorientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: CAE - SIMULAÇÃO POR ELEMENTOS FINITOS OTIMIZADA

Autores: ADRIEL VINÍCIUS MORAIS ARAÚJO

Orientador(a): ALMIR SILVA NETO

Coorientador(a): JOÃO BATISTA QUEIROZ ZULIANI

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS



CERTIFICADO

Certificamos que **LUANA DIAS LACERDA GUERRA** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **LUANA DIAS LACERDA GUERRA** participou como Coorientador(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 coorientados | 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 **NILMARA APARECIDA DE CASTRO** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **NILMARA APARECIDA DE CASTRO** participou como Coorientador(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 coorientados | 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 **ODILON CORRÊA SILVA** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **ODILON CORRÊA SILVA** participou como Coorientador(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 coorientados | 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(a): IVONICE GONÇAVES DUTRA PIMENTA

Coorientador(a): ODILON CORRÊA SILVA

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: ENGENHARIAS



CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA** participou como Coorientador(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 coorientados | 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(a): ELDER DE OLIVEIRA RODRIGUES

Coorientador(a): RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS

CERTIFICADO

Certificamos que **TIAGO ALMEIDA SILVA** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **TIAGO ALMEIDA SILVA** participou como Coorientador(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 coorientados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autores: IGOR AUGUSTO GONZAGA, WARLEY OLIVEIRA SILVA

Orientador(a): ALMIR SILVA NETO

Coorientador(a): TIAGO ALMEIDA SILVA

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: ENGENHARIAS



CERTIFICADO

Certificamos que **WEBER HANRY MORAIS E FEU** participou como (Coorientador ou Coorientadora) 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 coorientados | 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 **WEBER HANRY MORAIS E FEU** participou como Coorientador(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 coorientados | 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