

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**DIFICULDADES CONCEITUAIS EM FÍSICA APRESENTADAS POR ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DO CEFET-MG, CAMPUS LEOPOLDINA**”.

Autores: CARLOS ROBERTO SOUZA GARCIA FILHO, GABRIEL MIGUEL CASTRO MARTINS.

Orientador: JOELMA OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Engenharias

Título: “**CONSTRUÇÃO DA MÁQUINA DE WHIMSHURST**”.

Autores: CHISTOFF SILVA CIRINO, LARA MARIA BARBOSA MARQUEZINI, LARISSA MACHADO MÉDICE.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**FI\*SICA APP**”.

Autores: ÉDISON DALFORNI NETO, EDUARDO LIMA DOS REIS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

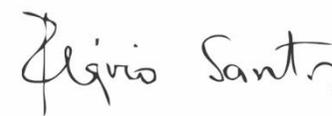
# CERTIFICADO

Certificamos que **ERIKA TIEMI ANABUKI** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“DIFICULDADES CONCEITUAIS EM FÍSICA APRESENTADAS POR ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DO CEFET-MG, CAMPUS LEOPOLDINA”.**

Autores: CARLOS ROBERTO SOUZA GARCIA FILHO, GABRIEL MIGUEL CASTRO MARTINS.

Orientador: JOELMA OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Engenharias

Título: **“APROVADO!”.**

Autores: DEIVID ALLAN DE OLIVEIRA ALMEIDA, DENILSON CORREA DUARTE, FELIPE SACHETTO HENRIQUES.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“LÂMPADA DE GRAFITE”.**

Autores: JÚLIA CLARA COELHO ROSATTI.

Orientador: KAMILA PERES ROCHA.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

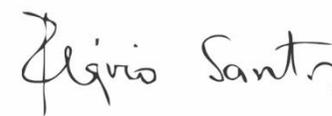
# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSUÉ LIMA DA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

**Título: “DIFICULDADES CONCEITUAIS EM FÍSICA APRESENTADAS POR ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DO CEFET-MG, CAMPUS LEOPOLDINA”.**

Autores: CARLOS ROBERTO SOUZA GARCIA FILHO, GABRIEL MIGUEL CASTRO MARTINS.

Orientador: JOELMA OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Engenharias

**Título: “SISTEMA PARA ESTUDO DE CARGA E DESCARGA DE BATERIAS COM MONITORAMENTO REMOTO”.**

Autores: ELDER SILVA TOMAZINHO, MATHEUS DE ALMEIDA ZANGIROLAMO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARLON JOSÉ DO CARMO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**CONTROLE DE NÍVEL NOS CAMINHÕES COLETORES DE CHORUME**”.

Autores: JUSSARA FELIX SILVA.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**NIVELAMENTO DE MATEMÁTICA NA PLATAFORMA MOODLE**”.

Autores: CARLOS EDUARDO DE SOUZA MATTOS, LUIZA HELENA OLIVEIRA LANES, LUCAS HENRIQUE RODRIGUES CALDEIRA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**ESTUDO COMPARATIVO DAS TECNOLOGIAS LORAWAN e ZIGBEE**”.

Autores: LUCAS DANIEL DE MELO BORGES, JEFFERSON DA COSTA BRITTO SILVA.

Orientador: MAICON STIHLER.

Coorientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **ANDREA CARRARA GEOCZE** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“CONTROLE DE NÍVEL NOS CAMINHÕES COLETORES DE CHORUME”.**

Autores: JUSSARA FELIX SILVA.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: **“CALCULADORA DE NÚMEROS QUÂNTICOS E DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA”.**

Autores: ISABELA DE SOUZA ANDRADE.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANA NEVES BARBOSA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**CONTROLE DE NÍVEL NOS CAMINHÕES COLETORES DE CHORUME**”.

Autores: JUSSARA FELIX SILVA.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**INCYTE: APLICATIVO E QUIZ DE Ciência e Inovação TecnológicaOLOGIA**”.

Autores: AYRES WILLIAM RAIMUNDO MONTEIRO, DANIEL MEDEIROS ALVIM.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**APROVADO!**”.

Autores: DEIVID ALLAN DE OLIVEIRA ALMEIDA, DENILSON CORREA DUARTE, FELIPE SACHETTO HENRIQUES.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

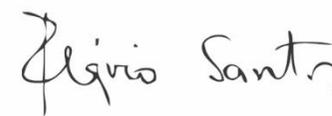
# CERTIFICADO

Certificamos que **OLGA MORAES TOLEDO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS COM SISTEMA DE RESFRIAMENTO**”.

Autores: JOÃO VICTOR NICÁCIO SILVA, HUDSON AVILA , EMMANUEL SOUSA LODRON, JOÃO GABRIEL ARAÚJO DE SOUSA.

Orientador: KAMILA PERES ROCHA.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA RESIDENCIAL**”.

Autores: BÁRBARA MORAIS DE MELO.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **ÂNGELO ROCHA DE OLIVEIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS COM SISTEMA DE RESFRIAMENTO**”.

Autores: JOÃO VICTOR NICÁCIO SILVA, HUDSON AVILA , EMMANUEL SOUSA LODRON, JOÃO GABRIEL ARAÚJO DE SOUSA.

Orientador: KAMILA PERES ROCHA.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA RESIDENCIAL**”.

Autores: BÁRBARA MORAIS DE MELO.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**MONITORAMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA, UMIDADE E LUZ EM AMBIENTES ESCOLARES**”.

Autores: FLÁVIA MONTES MACHADO, MICHELLE MOURA MACHADO.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: MATUSALÉM MARTINS LANES

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

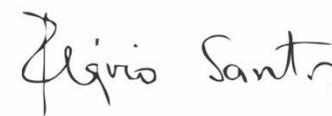
# CERTIFICADO

Certificamos que **TIAGO ALCEU COELHO RESENDE** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS COM SISTEMA DE RESFRIAMENTO**”.

Autores: JOÃO VICTOR NICÁCIO SILVA, HUDSON AVILA , EMMANUEL SOUSA LODRON, JOÃO GABRIEL ARAÚJO DE SOUSA.

Orientador: KAMILA PERES ROCHA.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

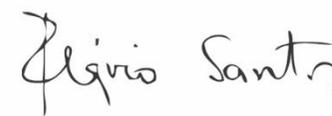
# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ EVARISTO RODRIGUES COSTA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**LÂMPADA DE GRAFITE**”.

Autores: JÚLIA CLARA COELHO ROSATTI.

Orientador: KAMILA PERES ROCHA.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**CONSTRUÇÃO DA MÁQUINA DE WHIMSHURST**”.

Autores: CHISTOFF SILVA CIRINO, LARA MARIA BARBOSA MARQUEZINI, LARISSA MACHADO MÉDICE.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**O ATRITO**”.

Autores: FÁBIO MANUEL BERNARDO ALMEIDA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

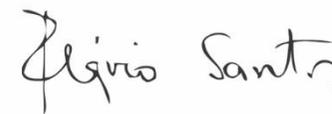
# CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO SOUZA FORTUNATO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“LÂMPADA DE GRAFITE”**.

Autores: JÚLIA CLARA COELHO ROSATTI.

Orientador: KAMILA PERES ROCHA.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: **“SISTEMA PARA ESTUDO DE CARGA E DESCARGA DE BATERIAS COM MONITORAMENTO REMOTO”**.

Autores: ELDER SILVA TOMAZINHO, MATHEUS DE ALMEIDA ZANGIROLAMO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: **“PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA POSICIONADOR SEMIAUTOMÁTICO DE PARABÓLICA”**.

Autores: PAULO RICARDO SANTOS, MAICO DA SILVA LIMA.

Orientador: RODOLFO LACERDA VALLE.

Coorientador: MATUSALÉM MARTINS LANES

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

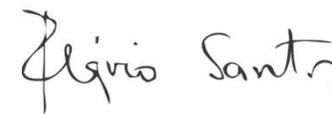
# CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS HENRIQUE SILVA DE VASCONCELOS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA RESIDENCIAL**”.

Autores: BÁRBARA MORAIS DE MELO.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**SINTONIA OTIMIZADA DE CONTROLADORES PI UTILIZANDO TEORIA DE JOGOS APLICADA EM UMA PLANTA DIDÁTICA DE TEMPERATURA**”.

Autores: LUANA ROSA DOS SANTOS.

Orientador: MARLON JOSÉ DO CARMO.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**MÓDULOS DIDÁTICOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA APLICADOS NO CONTROLE DE MOTORES ELÉTRICOS**”.

Autores: BRUNA KETHELEN REIS DA SILVA, LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA CORREA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

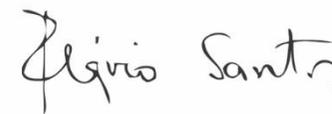
# CERTIFICADO

Certificamos que **ANDERSON GRANDI PIRES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**DISPENSER DE REMÉDIOS PROGRAMÁVEL VIA SMARTPHONE**”.

Autores: HELENA CARVALHO LANNES CORRÊA SALLES.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**FI\*SICA APP**”.

Autores: ÉDISON DALFORNI NETO,EDUARDO LIMA DOS REIS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

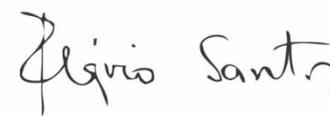
# CERTIFICADO

Certificamos que **JERÔNIMO COSTA PENHA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“DISPENSER DE REMÉDIOS PROGRAMÁVEL VIA SMARTPHONE”.**

Autores: HELENA CARVALHO LANNES CORRÊA SALLES.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: **“SISTEMA WEB PARA PREDIÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NATURAIS”.**

Autores: GABRIEL DO CARMO SILVA, GUILHERME HENRIQUES DE MAGALHÃES, JOÃO PEDRO VOIT DE REZENDE.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: JOÃO GABRIEL ROCHA SILVA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Agrárias

Título: **“AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE SINAL ECG UTILIZANDO SENSOR AD8232 E SISTEMA DE INTERFACE DE DADOS EM PLATAFORMA DIGITAL DE BIG DATA”.**

Autores: CASSIA AREIAS RAIMUNDO.

Orientador: ERIKA TIEMI ANABUKI.

Coorientador: LUIS CLAUDIO GAMBÔA LOPES

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**DISPENSER DE REMÉDIOS PROGRAMÁVEL VIA SMARTPHONE**”.

Autores: HELENA CARVALHO LANNES CORRÊA SALLES.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE SINAL ECG UTILIZANDO SENSOR AD8232 E SISTEMA DE INTERFACE DE DADOS EM PLATAFORMA DIGITAL DE BIG DATA**”.

Autores: CASSIA AREIAS RAIMUNDO.

Orientador: ERIKA TIEMI ANABUKI.

Coorientador: LUIS CLAUDIO GAMBÔA LOPES

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**VIGIDRONE: SISTEMA DE VIGILÂNCIA COM DRONES E RECONHECIMENTO FACIAL**”.

Autores: AUGUSTO GABRIEL LOMBA PIRES, DOUGLAS RUBIM SABINO, LAÍS DE OLIVEIRA DALFORNE.

Orientador: LUIS CLAUDIO GAMBÔA LOPES.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

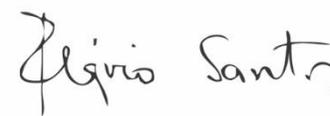
# CERTIFICADO

Certificamos que **RAFAEL JOSÉ FONSECA DE SÁ** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“CONSTRUÇÃO DA MÁQUINA DE WHIMSHURST”**.

Autores: CHISTOFF SILVA CIRINO, LARA MARIA BARBOSA MARQUEZINI, LARISSA MACHADO MÉDICE.

Orientador: LAÉRCIO SIMAS MATTOS.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“SISTEMA PARA ESTUDO DE CARGA E DESCARGA DE BATERIAS COM MONITORAMENTO REMOTO”**.

Autores: ELDER SILVA TOMAZINHO, MATHEUS DE ALMEIDA ZANGIROLAMO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

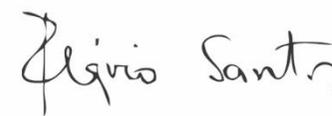
# CERTIFICADO

Certificamos que **MATUSALÉM MARTINS LANES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“ANÁLISE DE UM CONTROLADOR PD NEURAL IMPLEMENTADO EM LABVIEW NO CONTROLE DE UMA PLANTA DIDÁTICA DE TEMPERATURA”.**

Autores: GUILHERME QUIRINO DE ANDRADE.

Orientador: MARLON JOSÉ DO CARMO.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

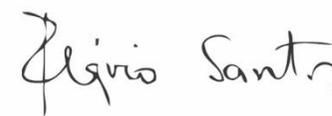
# CERTIFICADO

Certificamos que **RODOLFO LACERDA VALLE** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“MÓDULOS DIDÁTICOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA APLICADOS NO CONTROLE DE MOTORES ELÉTRICOS”.**

Autores: BRUNA KETHELEN REIS DA SILVA, LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA CORREA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“SISTEMA DE CONTROLE PARA FREIO ELETROMAGNÉTICO APLICADO NA MEDIÇÃO DE TORQUE”.**

Autores: LAYNE LACERDA PEREIRA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: CARLOS HENRIQUE SILVA DE VASCONCELOS

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

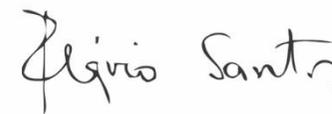
# CERTIFICADO

Certificamos que **ARTHUR CAIO VARGAS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“ANÁLISE DO CONTROLE FUZZY EM PLATAFORMA ARDUINO APLICADO AO CONTROLE DE UM KIT DE SERVOMECANISMO”**.

Autores: IGOR INÁCIO CIRINO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“TRANSPORTE DE CARGAS UTILIZANDO ROBÔS COM APLICAÇÃO DE ALGORITMO GENÉTICO”**.

Autores: ÁGATA MEIRELES CARVALHO, GABRIEL CASEMIRO BARBOSA, JÚLIO CÉSAR VALVERDE DA SILVA.

Orientador: RAFAEL JOSÉ FONSECA DE SÁ.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

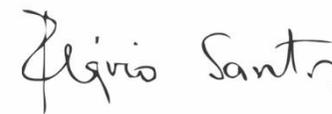
# CERTIFICADO

Certificamos que **THIAGO CAMPOS ACÁCIO PASCHOALIN** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“ANÁLISE DO CONTROLE FUZZY EM PLATAFORMA ARDUINO APLICADO AO CONTROLE DE UM KIT DE SERVOMECANISMO”**.

Autores: IGOR INÁCIO CIRINO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“SISTEMA DE CONTROLE PARA FREIO ELETROMAGNÉTICO APLICADO NA MEDIÇÃO DE TORQUE”**.

Autores: LAYNE LACERDA PEREIRA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: CARLOS HENRIQUE SILVA DE VASCONCELOS

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE SINAL ECG UTILIZANDO SENSOR AD8232 E SISTEMA DE INTERFACE DE DADOS EM PLATAFORMA DIGITAL DE BIG DATA”**.

Autores: CASSIA AREIAS RAIMUNDO.

Orientador: ERIKA TIEMI ANABUKI.

Coorientador: LUIS CLAUDIO GAMBÔA LOPES

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **KAMILA PERES ROCHA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ANÁLISE DO CONTROLE FUZZY EM PLATAFORMA ARDUINO APLICADO AO CONTROLE DE UM KIT DE SERVOMECANISMO**”.

Autores: IGOR INÁCIO CIRINO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**SINTONIA OTIMIZADA DE CONTROLADORES PI UTILIZANDO TEORIA DE JOGOS APLICADA EM UMA PLANTA DIDÁTICA DE TEMPERATURA**”.

Autores: LUANA ROSA DOS SANTOS.

Orientador: MARLON JOSÉ DO CARMO.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**ANÁLISE DE UM CONTROLADOR PD NEURAL IMPLEMENTADO EM LABVIEW NO CONTROLE DE UMA PLANTA DIDÁTICA DE TEMPERATURA**”.

Autores: GUILHERME QUIRINO DE ANDRADE.

Orientador: MARLON JOSÉ DO CARMO.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

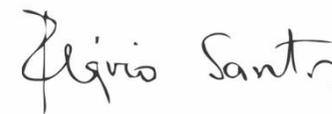
# CERTIFICADO

Certificamos que **NIELSON SOARES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SINTONIA OTIMIZADA DE CONTROLADORES PI UTILIZANDO TEORIA DE JOGOS APLICADA EM UMA PLANTA DIDÁTICA DE TEMPERATURA**”.

Autores: LUANA ROSA DOS SANTOS.

Orientador: MARLON JOSÉ DO CARMO.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**ANÁLISE DE UM CONTROLADOR PD NEURAL IMPLEMENTADO EM LABVIEW NO CONTROLE DE UMA PLANTA DIDÁTICA DE TEMPERATURA**”.

Autores: GUILHERME QUIRINO DE ANDRADE.

Orientador: MARLON JOSÉ DO CARMO.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**SIMULADOR CS**”.

Autores: GUSTAVO ARAUJO DA ROCHA.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **FRANCIELE DE OLIVEIRA PIMENTEL** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“A ÓRBITA DA TERRA”**.

Autores: GUILHERME DE OLIVEIRA TESTA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“GEOGRAPHY WISE”**.

Autores: PEDRO MORAIS DA SILVA, RICHARD COELHO GOMES, WENDELL REIS MILANI MATIAS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOELMA DE OLIVEIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“A ÓRBITA DA TERRA”**.

Autores: GUILHERME DE OLIVEIRA TESTA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“AS LEIS DE KEPLER”**.

Autores: LUIZ FELIPE LACERDA PIMENTEL, LUIZ GONÇALVEZ VERTEZA, DHIMITRY VASSALO ASSIS, ALEX PEREIRA DE SOUZA, LUCAS DE PINHO PAES.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“PHYSIC'S SOLUTIONS”**.

Autores: KAUÃ SILVA OLIVEIRA, ELVIS DE FREITAS PIRES, LUCAS ALVIM DA ROCHA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

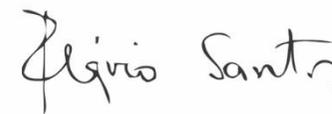
# CERTIFICADO

Certificamos que **DOUGLAS MARTINS VIEIRA DA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“A ÓRBITA DA TERRA”**.

Autores: GUILHERME DE OLIVEIRA TESTA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“AS LEIS DE KEPLER”**.

Autores: LUIZ FELIPE LACERDA PIMENTEL, LUIZ GONÇALVEZ VERTEZA, DHIMITRY VASSALO ASSIS, ALEX PEREIRA DE SOUZA, LUCAS DE PINHO PAES.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“PHYSIC'S SOLUTIONS”**.

Autores: KAUÃ SILVA OLIVEIRA, ELVIS DE FREITAS PIRES, LUCAS ALVIM DA ROCHA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **MICHELE RIBEIRO FIDELIS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“AS LEIS DE KEPLER”**.

Autores: LUIZ FELIPE LACERDA PIMENTEL, LUIZ GONÇALVEZ VERTEZA, DHIMITRY VASSALO ASSIS, ALEX PEREIRA DE SOUZA, LUCAS DE PINHO PAES.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“SEMPLIXO”**.

Autores: JOÃO GUILHERME RIBEIRO BRANDÃO, JOÃO MÁRCIO VICENTE ALMEIDA.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“NIVELAMENTO DE MATEMÁTICA NA PLATAFORMA MOODLE”**.

Autores: CARLOS EDUARDO DE SOUZA MATTOS, LUIZA HELENA OLIVEIRA LANES, LUCAS HENRIQUE RODRIGUES CALDEIRA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

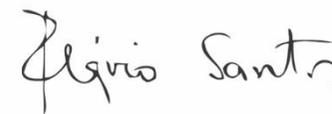
# CERTIFICADO

Certificamos que **ULISSES DOS SANTOS BORGES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“PHYSIC'S SOLUTIONS”**.

Autores: KAUÃ SILVA OLIVEIRA, ELVIS DE FREITAS PIRES, LUCAS ALVIM DA ROCHA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“NIVELAMENTO DE MATEMÁTICA NA PLATAFORMA MOODLE”**.

Autores: CARLOS EDUARDO DE SOUZA MATTOS, LUIZA HELENA OLIVEIRA LANES, LUCAS HENRIQUE RODRIGUES CALDEIRA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **ADRIANO ZENE DE SOUSA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“PHYSIC'S SOLUTIONS”**.

Autores: KAUÃ SILVA OLIVEIRA, ELVIS DE FREITAS PIRES, LUCAS ALVIM DA ROCHA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO DE ÓLEO DE COCO E BANHA DE PORCO NO PROCESSO DE TÊMPERA DO AÇO 4140”**.

Autores: ROBERTA BERNO SILVA.

Orientador: SANDRO ALOÍSIO MATILDE.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **PAULO HENRIQUE SILVA LOPES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“O ATRITO”**.

Autores: FÁBIO MANUEL BERNARDO ALMEIDA.

Orientador: MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“DESCOBRINDO A IMPORTÂNCIA DOS MATERIAIS EM NOSSA VIDA.”**.

Autores: MARIA ELISA RODRIGUES.

Orientador: SANDRO ALOÍSIO MATILDE.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

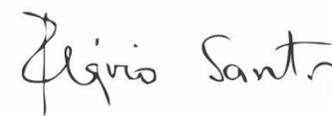
# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ EDUARDO SALGUEIRO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SEMPLEXO**”.

Autores: JOÃO GUILHERME RIBEIRO BRANDÃO,JOÃO MÁRCIO VICENTE ALMEIDA.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**FI\*SICA APP**”.

Autores: ÉDISON DALFORNI NETO,EDUARDO LIMA DOS REIS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **SAMUEL DA COSTA ALVES BASÍLIO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SEMPLEXO**”.

Autores: JOÃO GUILHERME RIBEIRO BRANDÃO, JOÃO MÁRCIO VICENTE ALMEIDA.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SUHM: SISTEMA UNIFICADO DE HISTÓRICO MÉDICO**”.

Autores: NIKOLAS OLIVER SALES GENESIO, CAMILA MACHADO BELMIRO, VITÓRIA NAPOLEÃO BELMIRO.

Orientador: NIELSON SOARES.

Coorientador: ALEXANDER CORRÊA DOS SANTOS

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

Título: “**RECONHECIMENTO DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS COM USO DE VISÃO COMPUTACIONAL**”.

Autores: JOÃO PEDRO CONTE SOBRINHO.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: SAMUEL DA COSTA ALVES BASÍLIO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

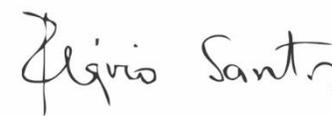
# CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS WAGNER MOURA E SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO DE ÓLEO DE COCO E BANHA DE PORCO NO PROCESSO DE TÊMPERA DO AÇO 4140**”.

Autores: ROBERTA BERNO SILVA.

Orientador: SANDRO ALOÍSIO MATILDE.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**DESCOBRINDO A IMPORTÂNCIA DOS MATERIAIS EM NOSSA VIDA.**”.

Autores: MARIA ELISA RODRIGUES.

Orientador: SANDRO ALOÍSIO MATILDE.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

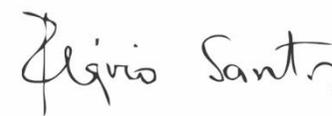
# CERTIFICADO

Certificamos que **BRUNO DA SILVA PROCACI** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO DE ÓLEO DE COCO E BANHA DE PORCO NO PROCESSO DE TÊMPERA DO AÇO 4140**”.

Autores: ROBERTA BERNO SILVA.

Orientador: SANDRO ALOÍSIO MATILDE.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**DESCOBRINDO A IMPORTÂNCIA DOS MATERIAIS EM NOSSA VIDA.**”.

Autores: MARIA ELISA RODRIGUES.

Orientador: SANDRO ALOÍSIO MATILDE.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**ENGRENAGENS NÃO-CIRCULARES PRODUZIDAS COM SOFTWARES DE USINAGEM 2D/3D**”.

Autores: MATEUS CHAGAS DA SILVEIRA, LUIZ HENRIQUE DE SOUSA, JAIR VIDAL DA SILVA NETO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

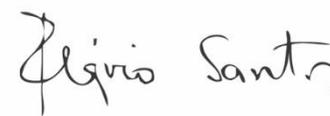
# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ ELIAS DE OLIVEIRA** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ENGRENAGENS NÃO-CIRCULARES PRODUZIDAS COM SOFTWARES DE USINAGEM 2D/3D**”.

Autores: MATEUS CHAGAS DA SILVEIRA, LUIZ HENRIQUE DE SOUSA, JAIR VIDAL DA SILVA NETO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

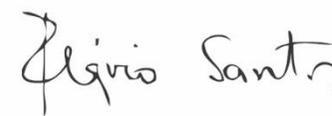
# CERTIFICADO

Certificamos que **LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“SUHM: SISTEMA UNIFICADO DE HISTÓRICO MÉDICO”**.

Autores: NIKOLAS OLIVER SALES GENESIO, CAMILA MACHADO BELMIRO, VITÓRIA NAPOLEÃO BELMIRO.

Orientador: NIELSON SOARES.

Coorientador: ALEXANDER CORRÊA DOS SANTOS

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

Título: **“INCYTE: APLICATIVO E QUIZ DE Ciência e Inovação TecnológicaOLOGIA”**.

Autores: AYRES WILLIAM RAIMUNDO MONTEIRO, DANIEL MEDEIROS ALVIM.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE RESERVAS DE VAGAS EM ÔNIBUS”**.

Autores: MARCELO SOARES DE ARAÚJO JÚNIOR, MARIA CLARA RIBEIRO DE MENEZES, RODRIGO MENEGUITI RODRIGUES.

Orientador: NIELSON SOARES.

Coorientador: SAMUEL DA COSTA ALVES BASÍLIO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

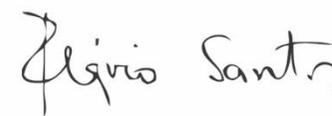
# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ GERALDO RIBEIRO JUNIOR** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**ENGRENAGENS NÃO-CIRCULARES PRODUZIDAS COM SOFTWARES DE USINAGEM 2D/3D**”.

Autores: MATEUS CHAGAS DA SILVEIRA, LUIZ HENRIQUE DE SOUSA, JAIR VIDAL DA SILVA NETO.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**CALCULADORA DE NÚMEROS QUÂNTICOS E DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA**”.

Autores: ISABELA DE SOUZA ANDRADE.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SISTEMA WEB PARA PREDIÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NATURAIS**”.

Autores: GABRIEL DO CARMO SILVA, GUILHERME HENRIQUES DE MAGALHÃES, JOÃO PEDRO VOIT DE REZENDE.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: JOÃO GABRIEL ROCHA SILVA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Agrárias



# CERTIFICADO

Certificamos que **MAICO DA SILVA LIMA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

**Título: “MÓDULOS DIDÁTICOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA APLICADOS NO CONTROLE DE MOTORES ELÉTRICOS”.**

Autores: BRUNA KETHELEN REIS DA SILVA, LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA CORREA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

**Título: “ESTUDO COMPARATIVO DAS TECNOLOGIAS LORAWAN e ZIGBEE”.**

Autores: LUCAS DANIEL DE MELO BORGES,JEFFERSON DA COSTA BRITTO SILVA.

Orientador: MAICON STIHLER.

Coorientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

**Título: “PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA POSICIONADOR SEMIAUTOMÁTICO DE PARABÓLICA”.**

Autores: PAULO RICARDO SANTOS, MAICO DA SILVA LIMA.

Orientador: RODOLFO LACERDA VALLE.

Coorientador: MATUSALÉM MARTINS LANES

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

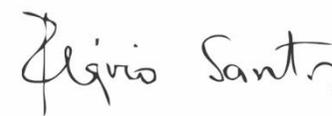
# CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO LACERDA SALES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SUHM: SISTEMA UNIFICADO DE HISTÓRICO MÉDICO**”.

Autores: NIKOLAS OLIVER SALES GENESIO, CAMILA MACHADO BELMIRO, VITÓRIA NAPOLEÃO BELMIRO.

Orientador: NIELSON SOARES.

Coorientador: ALEXANDER CORRÊA DOS SANTOS

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

Título: “**TRANSPORTE DE CARGAS UTILIZANDO ROBÔS COM APLICAÇÃO DE ALGORITMO GENÉTICO**”.

Autores: ÁGATA MEIRELES CARVALHO, GABRIEL CASEMIRO BARBOSA, JÚLIO CÉSAR VALVERDE DA SILVA.

Orientador: RAFAEL JOSÉ FONSECA DE SÁ.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

Título: “**SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE RESERVAS DE VAGAS EM ÔNIBUS**”.

Autores: MARCELO SOARES DE ARAÚJO JÚNIOR, MARIA CLARA RIBEIRO DE MENEZES, RODRIGO MENEGUITI RODRIGUES.

Orientador: NIELSON SOARES.

Coorientador: SAMUEL DA COSTA ALVES BASÍLIO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

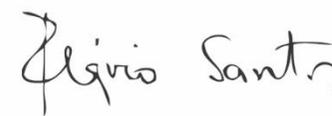
# CERTIFICADO

Certificamos que **LAÉRCIO SIMAS MATTOS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SISTEMA DE CONTROLE PARA FREIO ELETROMAGNÉTICO APLICADO NA MEDIÇÃO DE TORQUE**”.

Autores: LAYNE LACERDA PEREIRA.

Orientador: MATUSALÉM MARTINS LANES.

Coorientador: CARLOS HENRIQUE SILVA DE VASCONCELOS

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA POSICIONADOR SEMIAUTOMÁTICO DE PARABÓLICA**”.

Autores: PAULO RICARDO SANTOS, MAICO DA SILVA LIMA.

Orientador: RODOLFO LACERDA VALLE.

Coorientador: MATUSALÉM MARTINS LANES

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**MONITORAMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA, UMIDADE E LUZ EM AMBIENTES ESCOLARES**”.

Autores: FLÁVIA MONTES MACHADO, MICHELLE MOURA MACHADO.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: MATUSALÉM MARTINS LANES

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

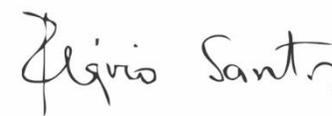
# CERTIFICADO

Certificamos que **GLÁUCIA MARIA NASCIMENTO COSTA DE OLIVEIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**Modelo DidáticoELAGEM DE UM SISTEMA WEB PARA O ACOMPANHAMENTO DE ESTÁGIOS**”.

Autores: GUSTAVO DA SILVA MONTEIRO, RODOLFO CESAR CORDEIRO, VINÍCIUS LATINI GONÇALVES.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**Modelo DidáticoELAGEM DE UM SISTEMA PARA CONTROLE E EMISSÃO DE DOCUMENTOS**”.

Autores: KAWANNY APARECIDA DA COSTA TACON, MARCELO RAMOS JUNQUEIRA VILLELA,.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SISTEMA WEB AUXILIAR PARA COMUNICAÇÃO ACADÊMICA**”.

Autores: ANA CAROLINA DE OLIVEIRA RIBEIRO, BEATRIZ ROMERO MARTINS, JOYSCE DA SILVA LOPES.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **CARLA FERREIRA RODRIGUES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**Modelo DidáticoELAGEM DE UM SISTEMA WEB PARA O ACOMPANHAMENTO DE ESTÁGIOS**”.

Autores: GUSTAVO DA SILVA MONTEIRO, RODOLFO CESAR CORDEIRO, VINÍCIUS LATINI GONÇALVES.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**Modelo DidáticoELAGEM DE UM SISTEMA PARA CONTROLE E EMISSÃO DE DOCUMENTOS**”.

Autores: KAWANNY APARECIDA DA COSTA TACON, MARCELO RAMOS JUNQUEIRA VILLELA,.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARCELO DIVINO NUNES PESSOA** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**Modelo DidáticoELAGEM DE UM SISTEMA WEB PARA O ACOMPANHAMENTO DE ESTÁGIOS**”.

Autores: GUSTAVO DA SILVA MONTEIRO, RODOLFO CESAR CORDEIRO, VINÍCIUS LATINI GONÇALVES.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **TATIANA BARBOSA DE AZEVEDO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**Modelo DidáticoELAGEM DE UM SISTEMA PARA CONTROLE E EMISSÃO DE DOCUMENTOS**”.

Autores: KAWANNY APARECIDA DA COSTA TACON, MARCELO RAMOS JUNQUEIRA VILLELA,.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SISTEMA WEB AUXILIAR PARA COMUNICAÇÃO ACADÊMICA**”.

Autores: ANA CAROLINA DE OLIVEIRA RIBEIRO, BEATRIZ ROMERO MARTINS, JOYSCE DA SILVA LOPES.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUZIA ADRIANA DAMASCENO** participou como Avaliadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SISTEMA WEB AUXILIAR PARA COMUNICAÇÃO ACADÊMICA**”.

Autores: ANA CAROLINA DE OLIVEIRA RIBEIRO, BEATRIZ ROMERO MARTINS, JOYSCE DA SILVA LOPES.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

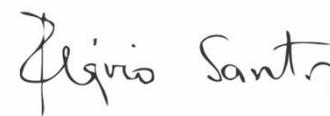
# CERTIFICADO

Certificamos que **LUIS CLÁUDIO GAMBÔA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

**Título: “TRANSPORTE DE CARGAS UTILIZANDO ROBÔS COM APLICAÇÃO DE ALGORITMO GENÉTICO”.**

Autores: ÁGATA MEIRELES CARVALHO, GABRIEL CASEMIRO BARBOSA, JÚLIO CÉSAR VALVERDE DA SILVA.

Orientador: RAFAEL JOSÉ FONSECA DE SÁ.

Coorientador: ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

**Título: “ESTUDO COMPARATIVO DAS TECNOLOGIAS LORAWAN e ZIGBEE”.**

Autores: LUCAS DANIEL DE MELO BORGES, JEFFERSON DA COSTA BRITTO SILVA.

Orientador: MAICON STIHLER.

Coorientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

**Título: “UTILIZANDO REDES SEM FIO PARA O MONITORAMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA”.**

Autores: LUCAS PEIXOTO DA SILVA Modelo Didático ESTO.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: MAICO DA SILVA LIMA

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **KATALIN CARRARA GEOCZE** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“CALCULADORA DE NÚMEROS QUÂNTICOS E DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA”.**

Autores: ISABELA DE SOUZA ANDRADE.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“INCYTE: APLICATIVO E QUIZ DE Ciência e Inovação TecnológicaOLOGIA”.**

Autores: AYRES WILLIAM RAIMUNDO MONTEIRO,DANIEL MEDEIROS ALVIM.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“AEDEN: APLICATIVO PARA ALERTA E CONSULTA DO RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR DOENÇAS TRANSMITIDAS PELO Aedes Aegypti”.**

Autores: LAVÍNIA VIEIRA DE OLIVEIRA,LETÍCIA PEREIRA SILVA,MARCOS VINÍCIUS CARVALHO AMORIM.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JOÃO GABRIEL ROCHA SILVA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

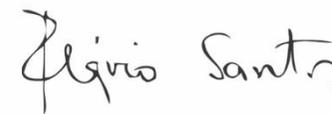
# CERTIFICADO

Certificamos que **ÉRICA DA COSTA REIS CARVALHO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“SIMULADOR CS”**.

Autores: GUSTAVO ARAUJO DA ROCHA.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“VIGIDRONE: SISTEMA DE VIGILÂNCIA COM DRONES E RECONHECIMENTO FACIAL”**.

Autores: AUGUSTO GABRIEL LOMBA PIRES, DOUGLAS RUBIM SABINO, LAÍS DE OLIVEIRA DALFORNE.

Orientador: LUIS CLAUDIO GAMBÔA LOPES.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“AEDEN: APLICATIVO PARA ALERTA E CONSULTA DO RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR DOENÇAS TRANSMITIDAS PELO AEDES AEGYPTI”**.

Autores: LAVÍNIA VIEIRA DE OLIVEIRA, LETÍCIA PEREIRA SILVA, MARCOS VINÍCIUS CARVALHO AMORIM.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JOÃO GABRIEL ROCHA SILVA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

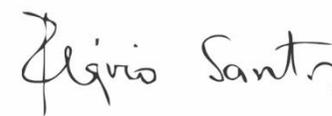
# CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO CARVALHO LOBO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“SIMULADOR CS”**.

Autores: GUSTAVO ARAUJO DA ROCHA.

Orientador: JERÔNIMO COSTA PENHA.

Coorientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“UTILIZANDO REDES SEM FIO PARA O MONITORAMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA”**.

Autores: LUCAS PEIXOTO DA SILVA Modelo DidáticoESTO.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: MAICO DA SILVA LIMA

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“MONITORAMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA, UMIDADE E LUZ EM AMBIENTES ESCOLARES”**.

Autores: FLÁVIA MONTES MACHADO, MICHELLE MOURA MACHADO.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: MATUSALÉM MARTINS LANES

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **VIRGÍNIA TAMBASCO FREIRE** participou como Avaliadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“GEOGRAPHY WISE”**.

Autores: PEDRO MORAIS DA SILVA, RICHARD COELHO GOMES, WENDELL REIS MILANI MATIAS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **VIRGÍNIA APARECIDA RAMOS FILGUEIRAS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“HISTORIANDO: A HISTÓRIA EM SUAS MÃOS”**.

Autores: AMANDA GUILHERME DE CARVALHO, EDUARDA ARAUJO CARVALHO, GABRIELLE DA SILVA MARTINS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“RECONHECIMENTO DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS COM USO DE VISÃO COMPUTACIONAL”**.

Autores: JOÃO PEDRO CONTE SOBRINHO.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: SAMUEL DA COSTA ALVES BASÍLIO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

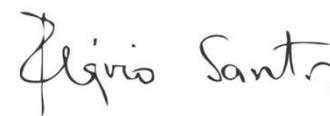
# CERTIFICADO

Certificamos que **SANDRO ALOÍSIO** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SISTEMA WEB PARA PREDIÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NATURAIS**”.

Autores: GABRIEL DO CARMO SILVA, GUILHERME HENRIQUES DE MAGALHÃES, JOÃO PEDRO VOIT DE REZENDE.

Orientador: LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES.

Coorientador: JOÃO GABRIEL ROCHA SILVA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Agrárias

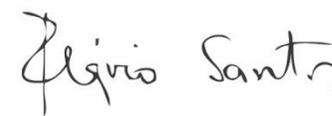
# CERTIFICADO

Certificamos que **IZABELLA FÁTIMA OLIVEIRA DE SALES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**HISTORIANDO: A HISTÓRIA EM SUAS MÃOS**”.

Autores: AMANDA GUILHERME DE CARVALHO, EDUARDA ARAUJO CARVALHO, GABRIELLE DA SILVA MARTINS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**APROVADO!**”.

Autores: DEIVID ALLAN DE OLIVEIRA ALMEIDA, DENILSON CORREA DUARTE, FELIPE SACHETTO HENRIQUES.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **HARLEY JULIANO MANTOVANI** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“HISTORIANDO: A HISTÓRIA EM SUAS MÃOS”**.

Autores: AMANDA GUILHERME DE CARVALHO, EDUARDA ARAUJO CARVALHO, GABRIELLE DA SILVA MARTINS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“VIGIDRONE: SISTEMA DE VIGILÂNCIA COM DRONES E RECONHECIMENTO FACIAL”**.

Autores: AUGUSTO GABRIEL LOMBA PIRES, DOUGLAS RUBIM SABINO, LAÍS DE OLIVEIRA DALFORNE.

Orientador: LUIS CLAUDIO GAMBÔA LOPES.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **LEONARDO GONÇALVES FERREIRA** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

**Título: “AEDEN: APLICATIVO PARA ALERTA E CONSULTA DO RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR DOENÇAS TRANSMITIDAS PELO Aedes Aegypti”.**

**Autores: LAVÍNIA VIEIRA DE OLIVEIRA, LETÍCIA PEREIRA SILVA, MARCOS VINÍCIUS CARVALHO AMORIM.**

**Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.**

**Coorientador: JOÃO GABRIEL ROCHA SILVA**

**Modalidade: Processo e Produto**

**Área: Ciências Exatas e da Terra**

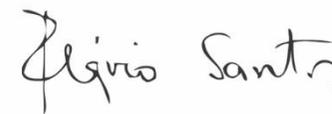
# CERTIFICADO

Certificamos que **ALEXANDER CORRÊA DOS SANTOS** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“UTILIZANDO REDES SEM FIO PARA O MONITORAMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA”.**

Autores: LUCAS PEIXOTO DA SILVA Modelo DidáticoESTO.

Orientador: JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR.

Coorientador: MAICO DA SILVA LIMA

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

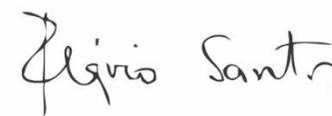
# CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS EDUARDO NUNES GARCIA** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“RECONHECIMENTO DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS COM USO DE VISÃO COMPUTACIONAL”.**

Autores: JOÃO PEDRO CONTE SOBRINHO.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: SAMUEL DA COSTA ALVES BASÍLIO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

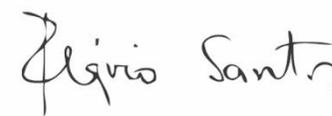
# CERTIFICADO

Certificamos que **SUELI DE OLIVEIRA SILVA FELIPE** participou como Avaliadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE RESERVAS DE VAGAS EM ÔNIBUS**”.

Autores: MARCELO SOARES DE ARAÚJO JÚNIOR, MARIA CLARA RIBEIRO DE MENEZES, RODRIGO MENEGUITI RODRIGUES.

Orientador: NIELSON SOARES.

Coorientador: SAMUEL DA COSTA ALVES BASÍLIO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

# CERTIFICADO

Certificamos que **NIELSON SOARES** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: **“GEOGRAPHY WISE”**.

Autores: PEDRO MORAIS DA SILVA, RICHARD COELHO GOMES, WENDELL REIS MILANI MATIAS.

Orientador: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA.

Coorientador: JERÔNIMO COSTA PENHA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra