

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Construção de uma bancada didática para elementos de máquinas”*, de autoria de **CRISTIAN GOMES** e do (a) professor (a) **Ronaldo Lourenço Ferreira** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Bancada didática para estudo de vibrações”*, de autoria de **DOUGLAS RIBEIRO DE OLIVEIRA** e do (a) professor (a) **Diogo Batista Fernandes** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.



**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica



**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção



**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software



# CERTIFICADO

---

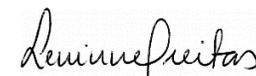
## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Estudo da influência do número de arestas e do avanço na rugosidade de peças fresadas”*, de autoria de **GEOVANY QUEIROZ DELFINO** e do (a) professor (a) **Edson Roberto da Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica



**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção



**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Ferramentas do PCM aplicado a extrusora rulli standard 75”*, de autoria de **GOLThER CARLOS NERES FERREIRA FILHO** e do (a) professor (a) **Daniel Fernando da Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

An illustration on the left side of the page shows a hand adjusting several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The gears are set against a background of a blue curved pipe with circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Controle PID de iluminação em um ambiente”*, de autoria de **GUILHERME CASSIANO FERNANDES** e do (a) professor (a) **Rafael de Oliveira Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand adjusting several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The gears are set against a background of a blue and white circular pattern with a metallic, curved structure on the left side.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

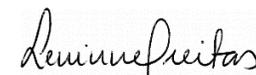
## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Influência da lubrificação em compressor de sistema de refrigeração com aplicação de condicionador de metais”*, de autoria de **GUSTAVO MORAES DE OLIVEIRA** e do (a) professor (a) **Anderson Inácio Junqueira** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica



**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção



**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

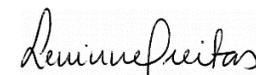
## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Fabricação de elementos de transmissão para bancada didática”*, de autoria de **HÉLIO CAMPOS DE OLIVEIRA JÚNIOR** e do (a) professor (a) **Ronaldo Lourenço Ferreira** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica



**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção



**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Influência da orientação da fibra e sua concentração sobre as propriedades mecânicas de compósitos de fibras da folha do Buriti”*, de autoria de **IGOR CERON** e do (a) professor (a) **Warley Augusto Pereira** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Influência do tipo de dispositivo de expansão sobre o sistema de refrigeração”*, de autoria de **IGOR VINICIUS RODRIGUES GOUVEIA** e do (a) professor (a) **Anderson Inácio Junqueira Júnior** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

An illustration on the left side of the page shows a hand adjusting several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black) within a circular frame. The background is light blue with abstract circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

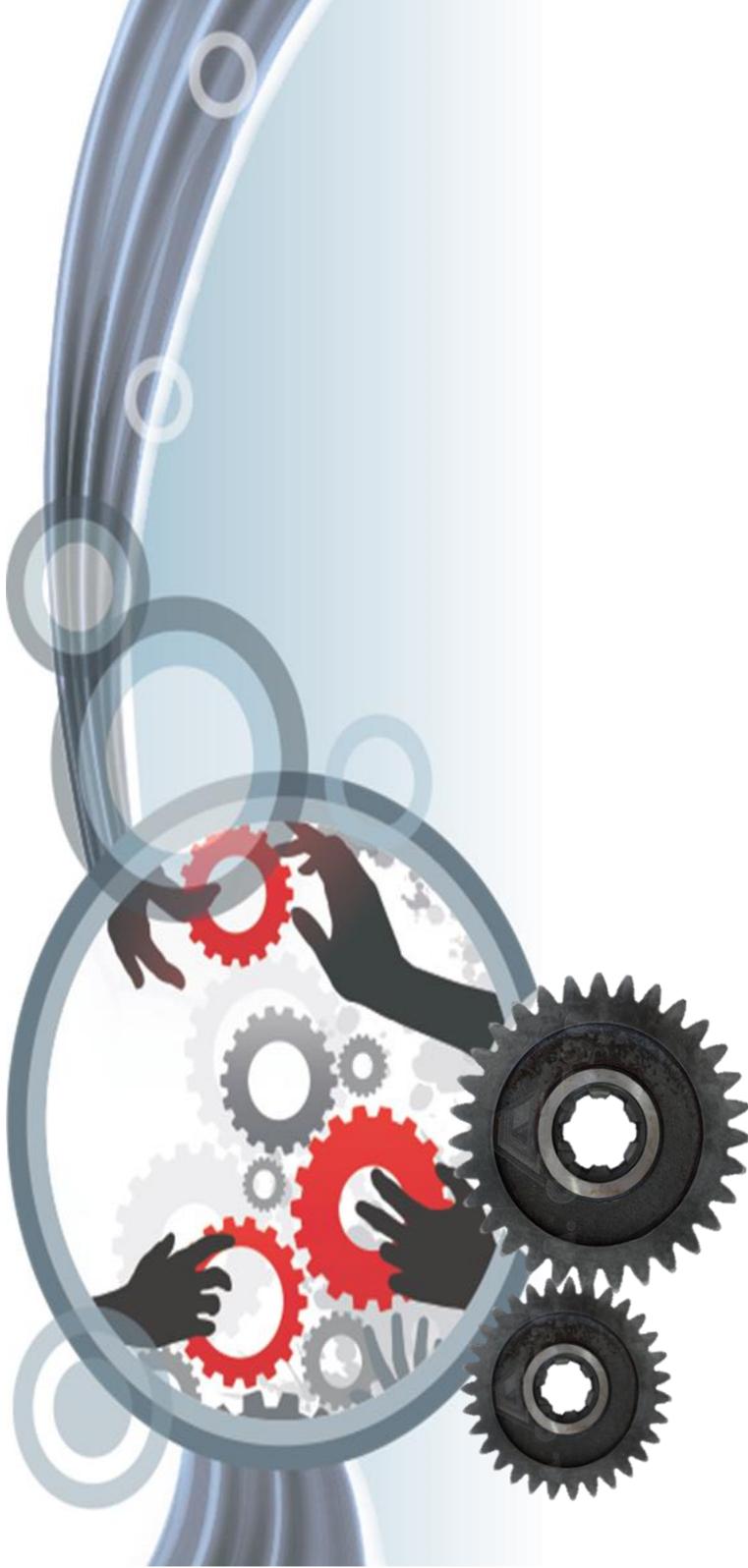
# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Análise do aquecimento do motor a Diesel para atingir a temperatura de trabalho com diferentes variações do combustível”*, de autoria de **JORGE HENRIQUE ASSIS ROCHA** e do (a) professor (a) **Ronaldo Lourenço Ferreira** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

An illustration on the left side of the page shows a hand adjusting several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The gears are set against a background of a blue, curved, metallic-looking structure with circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinícius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Análise da dureza e da geometria do cordão de solda de diferentes marcas de eletrodo revestido de mesma especificação”*, de autoria de **JOSE MARIO PONTES FILHO** e do (a) professor (a) **Edson Roberto da Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Vinicius*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Análise de inserto de aço-carbono em corpo de alumínio fundido”*, de autoria de **JULIANO PAULO BRANDLER** e do (a) professor (a) **Warley Augusto Pereira** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Inspeção por meio de líquido penetrante em cordão de solda: variando o aporte térmico”*, de autoria de **LEANDRO DE MEDEIROS** e do (a) professor (a) **Daniel Fernando da Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand adjusting several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The gears are set against a background of a blue, curved, metallic-looking structure with circular patterns.



**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica



**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção



**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Desenvolvimento de uma maca/ cadeira tranfer automatizada para transferência de pacientes”*, de autoria de **LUCAS LAGUARDIA RODRIGUES** e do (a) professor (a) **Daniel Fernando da Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand interacting with several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The gears are set against a background of a blue, curved, metallic-looking structure with circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Desenvolvimento e avaliação de uma abanadora de sementes”*, de autoria de **MARCOS VINICIUS DE FREITAS BORGES** e do (a) professor (a) **Daniel Fernando da Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine Freitas*

**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Projeto de uma válvula de expansão controlada eletronicamente para ciclo de refrigeração a vapor”*, de autoria de **MARCOS VINICIUS RODRIGUES REZENDE** e do (a) professor (a) **Anderson Inácio Junqueira Júnior** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Vinicius*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Estudo do empenamento de chapas de aço SAE 1045 e inox AISI 304L em soldagem com eletrodos revestidos”*, de autoria de **MATEUS ANTÔNIO QUEIROZ** e do (a) professor (a) **Warley Augusto Pereira** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine Freitas*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Aplicabilidade da NR12 em uma prensa hidráulica”*, de autoria de **MAYRA DA SILVA MATOS** e do (a) professor (a) **Ronaldo Lourenço Ferreira** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

An illustration on the left side of the page shows a hand adjusting several interlocking gears of various sizes and colors (red, grey, black). The gears are set against a background of a blue curved pipe with circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Caracterização geométrica do cordão de solda em alumínio, soldado pelo processo TIG: variando o eletrodo”*, de autoria de **PAULO ARANTES PICOUTO** e do (a) professor (a) **Daniel Fernando da Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

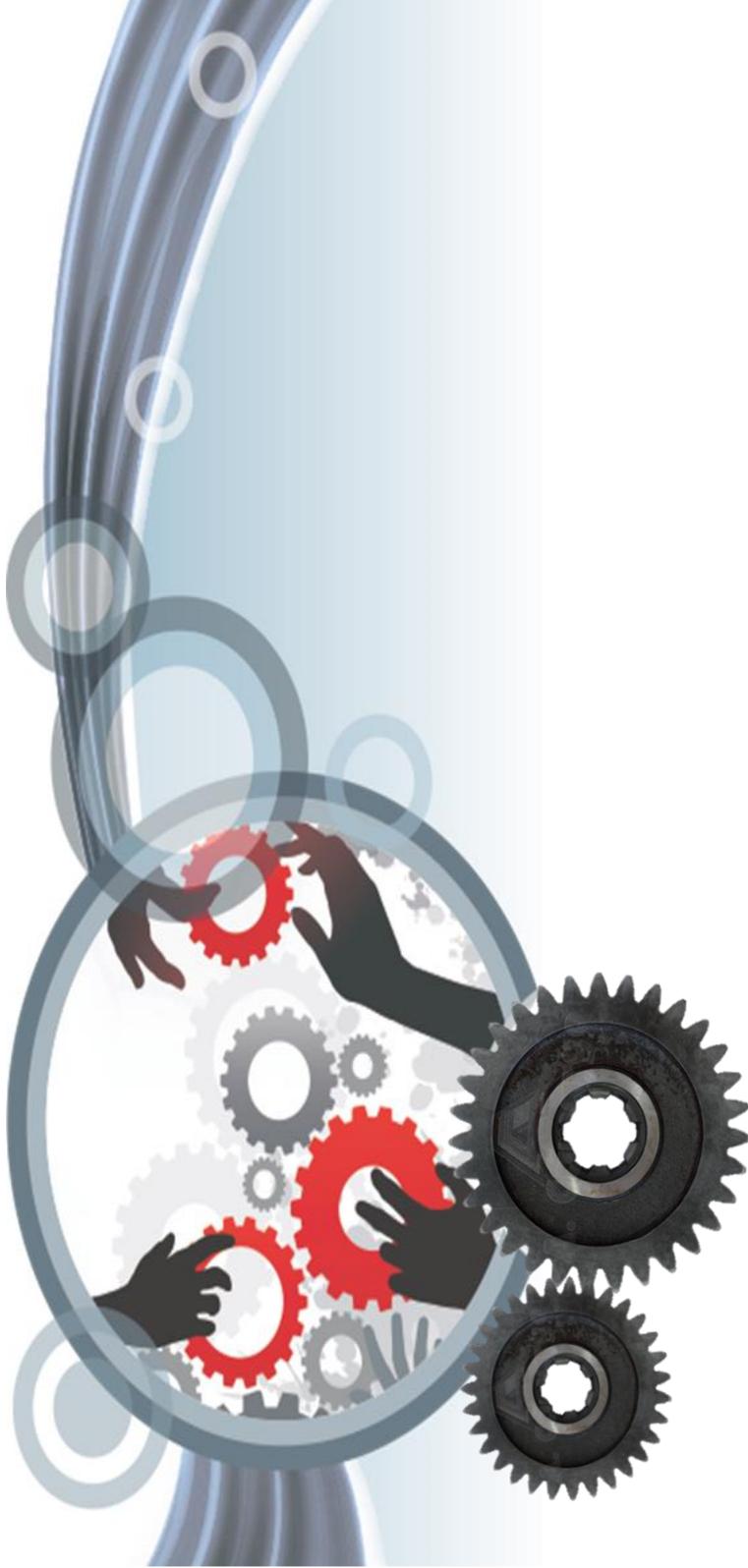
# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

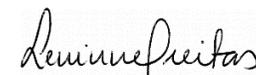
Certificamos que o trabalho *“Influência da refrigeração por aspersão de água na eficiência elétrica de painéis fotovoltaicos”*, de autoria de **PEDRO VICTOR SILVA MORAES** e do (a) professor (a) **Fabíola Medeiros da Costa** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

An illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with abstract circular patterns.



**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica



**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção



**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Sistema de irrigação automatizado para horticultura”*, de autoria de **PHELIPE CARVALHO LIRA** e do (a) professor (a) **Rafael de Oliveira Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Comparação da temperabilidade entre aços SAE 4140 e SAE 8640 através do ensaio Jominy”*, de autoria de **RÂNTERY PEREIRA BRITO** e do (a) professor (a) **Edson Roberto Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex Anderson de Oliveira Moura*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine Guimarães Freitas*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Vinicius Alexandre de Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian Correa Cardoso*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Instalação elétrica residencial e predial”*, de autoria de **ROBSON ALBERTO ZANINI** e do (a) professor (a) **Rafael de Oliveira Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinícius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Influência da angulação das pás de rotores em bombas centrífugas radiais”*, de autoria de **RONDON MEDEIROS MENDES** e do (a) professor (a) **Anderson Inácio Junqueira Júnior** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand reaching into a circular frame containing several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The background is light blue with faint circular patterns.

*Alex Anderson de Oliveira Moura*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine Guimarães Freitas*

**Prof. Dra. Lenine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Vinicius Alexandre de Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian Correa Cardoso*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

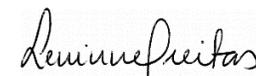
## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Bancada didática vibracional”*, de autoria de **TAISON AUGUSTO RAMOS** e do (a) professor (a) **Diogo Batista Fernandes** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand adjusting several interlocking gears of various sizes and colors (red, grey, black) within a circular frame. The background is light blue with abstract circular patterns.

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica



**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção



**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

# CERTIFICADO

---

## Apresentação de Trabalho

Certificamos que o trabalho *“Controle PID de velocidade”*, de autoria de **WESLEY NOGUEIRA GUIMARAES** e do (a) professor (a) **Rafael de Oliveira Silva** foi apresentado no **IX ENCONTRO CIENTÍFICO DAS ENGENHARIAS**, realizado nos dias 13 e 14 de novembro de 2019 na Universidade de Rio Verde – UniRV, Goiás.

Rio Verde, 18 de novembro de 2019.

A graphic illustration on the left side of the page shows a hand adjusting several interlocking gears of different sizes and colors (red, grey, black). The gears are set against a background of a blue and white circular pattern with a gear-like edge.

*Alex*

**Prof. Me. Alex Anderson de Oliveira Moura**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

*Lenine*

**Prof. Dra. Lennine Guimarães Freitas**  
Diretora da Faculdade de Engenharia de Produção

*Castro*

**Prof. Me. Vinicius Alexandre de Castro**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil

*Fabian*

**Prof. Me. Fabian Correa Cardoso**  
Diretor da Faculdade de Engenharia de Software

