



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



QUADRO DEMONSTRATIVO DE APURAÇÃO

Defesa de Tese de Doutorado em Engenharia de Produção Acadêmico

Título do trabalho: "EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS VIBRATÓRIAS PARA O DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE NA SOLDAGEM CDFW"

Autor(a): DANIEL SOARES DE ALCANTARA

Eu, José Henrique de Freitas Gomes, após julgamento do trabalho acima, atribuo ao(à) candidato(a) o seguinte conceito:

JULGAMENTO DO(A) EXAMINADOR(A)

<i>Examinador(a)</i>	<i>Nome Completo</i>	<i>Conceito</i>
<i>4º(a)</i>	<i>José Henrique de Freitas Gomes</i>	<i>A</i>

Conforme Art. 55, da Norma de Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de Itajubá:

- (1) Para considerar o trabalho aprovado, deve ser atribuído o conceito "A - Aprovado";
- (2) Para considerar o trabalho reprovado, deve ser atribuído o conceito "R - Reprovado".

Itajubá, 05 de setembro de 2024.

Observações:

A entrega deste documento à secretaria do programa de pós-graduação deve ser realizada imediatamente após a finalização da banca. A assinatura do(a) docente indicado(a) neste documento será realizada via sistema de protocolo digital SIPAC/UNIFEI.

Campus Itajubá

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Av. BPS, 1303, Caixa Postal 50, Pinheirinho, CEP: 37500-903,
Itajubá/MG, Brasil. Tel.: (35) 3629-1118/1122/1527
E-mail: posgrad@unifei.edu.br

Campus Itabira

COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Rua Irmã Ivone Drumond, 200, Distrito Industrial II, CEP: 35903-087, Itabira/MG, Brasil. Tel.: (31) 3839-0806/0809
E-mail: cpgg.itabira@unifei.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



QUADRO DEMONSTRATIVO DE APURAÇÃO

Defesa de Tese de Doutorado em Engenharia de Produção Acadêmico

Título do trabalho: “EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS VIBRATÓRIAS PARA O DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE NA SOLDAGEM CDFW”

Autor(a): DANIEL SOARES DE ALCANTARA

Eu, *Pedro Paulo Balestrassi*, Presidente da Comissão Examinadora, após julgamento do trabalho acima, atribuo ao(à) candidato(a) o seguinte conceito:

JULGAMENTO DO(A) PRESIDENTE(A) DA BANCA

<i>Examinador(a)</i>	<i>Nome Completo</i>	<i>Conceito</i>
5 ^{o(a)}	<i>Pedro Paulo Balestrassi</i>	A

Conforme Art. 55, da Norma de Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de Itajubá:

- (1) Para considerar o trabalho aprovado, deve ser atribuído o conceito “A - Aprovado”;
- (2) Para considerar o trabalho reprovado, deve ser atribuído o conceito “R - Reprovado”.

Itajubá, 05 de setembro de 2024.

Observações:

A entrega deste documento à secretaria do programa de pós-graduação deve ser realizada imediatamente após a finalização da banca. A assinatura do(a) docente indicado(a) neste documento será realizada via sistema de protocolo digital SIPAC/UNIFEI.

Campus Itajubá

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Av. BPS, 1303, Caixa Postal 50, Pinheirinho, CEP: 37500-903,
Itajubá/MG, Brasil. Tel.: (35) 3629-1118/1122/1527
E-mail: posgrad@unifei.edu.br

Campus Itabira

COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Rua Irmã Ivone Drumond, 200, Distrito Industrial II, CEP: 35903-087, Itabira/MG, Brasil. Tel.: (31) 3839-0806/0809
E-mail: cppg.itabira@unifei.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



QUADRO DEMONSTRATIVO DE APURAÇÃO

Defesa de Tese de Doutorado em Engenharia de Produção Acadêmico

Título do trabalho: "EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS VIBRATÓRIAS PARA O DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE NA SOLDAGEM CDFW"

Autor(a): DANIEL SOARES DE ALCANTARA

Eu, Fabricio Alves de Almeida, após julgamento do trabalho acima, atribuo ao(à) candidato(a) o seguinte conceito:

JULGAMENTO DO(A) EXAMINADOR(A)

<i>Examinador(a)</i>	<i>Nome Completo</i>	<i>Conceito</i>
3 ^{o(a)}	Fabricio Alves de Almeida	A

Conforme Art. 55, da Norma de Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de Itajubá:

- (1) Para considerar o trabalho aprovado, deve ser atribuído o conceito "A - Aprovado";
- (2) Para considerar o trabalho reprovado, deve ser atribuído o conceito "R - Reprovado".

Itajubá, 05 de setembro de 2024.

Observações:

A entrega deste documento à secretaria do programa de pós-graduação deve ser realizada imediatamente após a finalização da banca. A assinatura do(a) docente indicado(a) neste documento será realizada via sistema de protocolo digital SIPAC/UNIFEI.

Campus Itajubá

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Av. BPS, 1303, Caixa Postal 50, Pinheirinho, CEP: 37500-903,
Itajubá/MG, Brasil. Tel.: (35) 3629-1118/1122/1527
E-mail: posgrad@unifei.edu.br

Campus Itabira

COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Rua Irmã Ivone Drumond, 200, Distrito Industrial II, CEP: 35903-
087, Itabira/MG, Brasil. Tel.: (31) 3839-0806/0809
E-mail: cpgg.itabira@unifei.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



QUADRO DEMONSTRATIVO DE APURAÇÃO

Defesa de Tese de Doutorado em Engenharia de Produção Acadêmico

Título do trabalho: “EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS VIBRATÓRIAS PARA O DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE NA SOLDAGEM CDFW”

Autor(a): DANIEL SOARES DE ALCANTARA

Eu, Messias Borges Silva, após julgamento do trabalho acima, autorizo o(a) Prof.^(a) Pedro Paulo Balestrassi a assinar a Ata de Defesa de Doutorado em meu nome, na qual consta a minha atribuição do seguinte conceito:

JULGAMENTO DO(A) EXAMINADOR(A)

<i>Examinador(a)</i>	<i>Nome Completo</i>	<i>Conceito</i>
1 ^{o(a)}	Messias Borges Silva	A

Conforme Art. 55, da Norma de Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de Itajubá:

- (1) Para considerar o trabalho aprovado, deve ser atribuído o conceito “A - Aprovado”;
- (2) Para considerar o trabalho reprovado, deve ser atribuído o conceito “R - Reprovado”.

Itajubá, 05 de setembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 MESSIAS BORGES SILVA
 Data: 20/03/2025 17:37:22-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Messias Borges Silva
 1^{o(a)} Examinador(a) - FEG/UNESP

Observações: Trabalho excelente! Reúne todos os elementos para uma tese de doutorado.

Campus Itajubá
 PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
 Av. BPS, 1303, Caixa Postal 50, Pinheirinho, CEP: 37500-903,
 Itajubá/MG, Brasil. Tel.: (35) 3629-1118/1122/1527
 E-mail: posgrad@unifei.edu.br

Campus Itabira
 COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
 Rua Irmã Ivone Drumond, 200, Distrito Industrial II, CEP: 35903-
 087, Itabira/MG, Brasil. Tel.: (31) 3839-0806/0809
 E-mail: cpgg.itabira@unifei.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**



A entrega deste documento à secretaria do programa de pós-graduação deve ser realizada imediatamente após a finalização da banca. Este documento requer a assinatura digitalizada do(a) examinador(a).

Campus Itajubá

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Av. BPS, 1303, Caixa Postal 50, Pinheirinho, CEP: 37500-903,
Itajubá/MG, Brasil. Tel.: (35) 3629-1118/1122/1527
E-mail: posgrad@unifei.edu.br

Campus Itabira

COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Rua Irmã Ivone Drumond, 200, Distrito Industrial II, CEP: 35903-
087, Itabira/MG, Brasil. Tel.: (31) 3839-0806/0809
E-mail: cpgg.itabira@unifei.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**



A entrega deste documento à secretaria do programa de pós-graduação deve ser realizada imediatamente após a finalização da banca. Este documento requer a assinatura digitalizada do(a) examinador(a).

A blue ink digital signature scribble.

Campus Itajubá

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Av. BPS, 1303, Caixa Postal 50, Pinheirinho, CEP: 37500-903,
Itajubá/MG, Brasil. Tel.: (35) 3629-1118/1122/1527
E-mail: posgrad@unifei.edu.br

Campus Itabira

COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Rua Irmã Ivone Drumond, 200, Distrito Industrial II, CEP: 35903-
087, Itabira/MG, Brasil. Tel.: (31) 3839-0806/0809
E-mail: cppg.itabira@unifei.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



QUADRO DEMONSTRATIVO DE APURAÇÃO

Defesa de Tese de Doutorado em Engenharia de Produção Acadêmico

Título do trabalho: "EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS VIBRATÓRIAS PARA O DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE NA SOLDAGEM CDFW"

Autor(a): DANIEL SOARES DE ALCANTARA

Eu, Gabriela Belinato, após julgamento do trabalho acima, autorizo o(a) Prof.^(a) Pedro Paulo Balestrassi a assinar a Ata de Defesa de Doutorado em meu nome, na qual consta a minha atribuição do seguinte conceito:

JULGAMENTO DO(A) EXAMINADOR(A)

<i>Examinador(a)</i>	<i>Nome Completo</i>	<i>Conceito</i>
2 ^{o(a)}	Gabriela Belinato	

Conforme Art. 55, da Norma de Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de Itajubá:

- (1) Para considerar o trabalho aprovado, deve ser atribuído o conceito "A - Aprovado";
- (2) Para considerar o trabalho reprovado, deve ser atribuído o conceito "R - Reprovado".

Passo Alegre, 05 de setembro de 2024.

Gabriela Belinato

Gabriela Belinato

2^{o(a)} Examinador(a) - IFSULDEMINAS

Observações:

Campus Itajubá

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Av. BPS, 1303, Caixa Postal 50, Pinheirinho, CEP: 37500-903,
Itajubá/MG, Brasil. Tel.: (35) 3629-1118/1122/1527
E-mail: posgrad@unifei.edu.br

Campus Itabira

COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Rua Irmã Ivone Drumond, 200, Distrito Industrial II, CEP: 35903-
087, Itabira/MG, Brasil. Tel.: (31) 3839-0806/0809
E-mail: cppg.itabira@unifei.edu.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
COORDENAÇÃO DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
DE PRODUÇÃO

ATA Nº 15

Às nove horas do dia cinco de setembro de dois mil e vinte e quatro, no(a) <https://meet.google.com/pmj-bpar-wdn>, foram abertos os Trabalhos de Defesa Pública de Tese de Doutorado intitulada EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS VIBRATÓRIAS PARA O DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE NA SOLDAGEM CDFW, do(a) candidato(a) DANIEL SOARES DE ALCANTARA, como parte das exigências para obtenção do Título de Doutor(a) em Engenharia de Produção Acadêmico, na Área de Concentração: Engenharia de Produção. A Comissão Examinadora foi composta pelos(as) doutores(as): Messias Borges Silva do(a) FEG/UNESP, 1^o(^a) Examinador(a); Gabriela Belinato do(a) IFSULDEMINAS, 2^o(^a) Examinador(a); Fabricio Alves de Almeida do(a) UNIFEI, 3^o(^a) Examinador(a); José Henrique de Freitas Gomes do(a) UNIFEI, 4^o(^a) Examinador(a); Pedro Paulo Balestrassi do(a) UNIFEI, 5^o(^a) Examinador(a) - Orientador(a) e Presidente da Sessão. Conforme Art. 54 da Norma de Programas de Pós-Graduação da UNIFEI, instalados os trabalhos de Defesa Pública de Tese, seguiram-se as seguintes fases: Apresentação dos demais membros da banca pelo(a) presidente; chamada do(a) candidato(a) e leitura do título do trabalho a ser defendido; exposição oral do conteúdo do trabalho pelo(a) candidato(a); e arguição do(a) candidato(a) por cada examinador(a). Feito isso, foi suspensa a Sessão de Defesa para início da Sessão de Julgamento. Durante a mesma, os examinadores atribuíram ao(à) candidato(a) os seguintes conceitos: 1^o(^a) Examinador(a) "A"; 2^o(^a) Examinador(a) "A"; 3^o(^a) Examinador(a) "A"; 4^o(^a) Examinador(a) "A"; 5^o(^a) Examinador(a) "A" sendo o(a) candidato(a) considerado(a) APROVADO(A). Voltando à Sessão de Defesa Pública de Tese, o(a) presidente convocou o(a) candidato(a) e proclamou o resultado final, à vista do Quadro Demonstrativo de Apuração, entregando-lhe uma cópia do mesmo; apresentou seus agradecimentos e encerrou a sessão. Os trabalhos foram encerrados às treze horas do dia cinco de setembro de dois mil e vinte e quatro e, para que tudo constasse, foi lavrada a presente ata, a qual foi lida, aprovada e assinada pelos membros da Comissão Examinadora. Os(as) examinadores(as) externos(as) à UNIFEI autoriza(m) o(a) presidente da banca a assinar esta ata em seu(s) nome(s).

Dra. GABRIELA BELINATO, IFSULDEMINAS

Examinadora Externa à Instituição

Dr. MESSIAS BORGES SILVA, USP-LORENA

Examinador Externo à Instituição



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
COORDENAÇÃO DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
DE PRODUÇÃO

Dr. FABRICIO ALVES DE ALMEIDA, UNIFEI

Examinador Externo ao Programa

Dr. JOSE HENRIQUE DE FREITAS GOMES, UNIFEI

Examinador Interno

Dr. PEDRO PAULO BALESTRASSI, UNIFEI

Presidente

DANIEL SOARES DE ALCANTARA

Doutorando



Emitido em 05/09/2024

ATA Nº 37/2024 - PPGEP (11.45.14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/03/2025 18:46)

JOSE HENRIQUE DE FREITAS GOMES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

IEPG (11.42)

Matrícula: ###871#2

(Assinado digitalmente em 21/03/2025 17:01)

PEDRO PAULO BALESTRASSI

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

IEPG (11.42)

Matrícula: ###414#1

(Assinado digitalmente em 22/03/2025 14:55)

MESSIAS BORGES SILVA

ASSINANTE EXTERNO

(Assinado digitalmente em 22/03/2025 10:56)

GABRIELA BELINATO

ASSINANTE EXTERNO

(Assinado digitalmente em 21/03/2025 14:52)

FABRICIO ALVES DE ALMEIDA

ASSINANTE EXTERNO

Visualize o documento original em <https://sipac.unifei.edu.br/documentos/> informando seu número: 37, ano: 2024, tipo: ATA, data de emissão: 21/03/2025 e o código de verificação: c0c6167697