**CERTIFICADO DE APROVAÇÃO**

DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA DE MICROGERAÇÃO

DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM UNIDADE CONSUMIDORA

RESIDENCIAL EM RIO BRANCO - ACRE

por

Marcelo farias de araújo

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) apresentado em 02/07/2021 às 18h00min como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Elétrica. O candidato foi arguido pela Banca Examinadora composta pelos professores abaixo assinados. Após deliberação, a Banca Examinadora considerou o trabalho APROVADO.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. Rárison Roberto Acácio Fortes

Universidade Federal do Acre - UFAC

Orientador e Presidente da Banca

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. MSc. Lucas Lima Rodrigues

Universidade Federal do Acre – UFAC

Membro da Banca Avaliadora

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Eng. Lourent De Sousa Freire

Universidade Federal do Acre – UFAC

Membro da Banca Avaliadora

**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TCC**

Certifico que o MSc. Lucas Lima Rodrigues participou como membro da banca avaliadora de defesa do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), intitulado “DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA DE MICROGERAÇÃO

DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM UNIDADE CONSUMIDORA

RESIDENCIAL EM RIO BRANCO - ACRE”, de autoria do acadêmico de Engenharia Elétrica MARCELO FARIAS DE ARAÚJO, sob a orientação do Prof. Dr. Rárison Roberto Acácio Fortes.

A data da defesa foi no dia 02 de julho de 2021.

Rio Branco, 02 de julho de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. José Humberto Araújo Monteiro

Coordenador do curso de Engenharia Elétrica

Universidade Federal do Acre – UFAC

**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TCC**

Certifico que o Eng. Lourent De Sousa Freire participou como membro da banca avaliadora de defesa do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), intitulado “DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM UNIDADE CONSUMIDORA RESIDENCIAL EM RIO BRANCO - ACRE”, de autoria do acadêmico de Engenharia Elétrica MARCELO FARIAS DE ARAÚJO, sob a orientação do Prof. Dr. Rárison Roberto Acácio Fortes.

A data da defesa foi no dia 02 de julho de 2021.

Rio Branco, 02 de julho de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. José Humberto Araújo Monteiro

Coordenador do curso de Engenharia Elétrica

Universidade Federal do Acre – UFAC

**CERTIFICADO DE ORIENTAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TCC**

Certifico que o Prof. Dr. Rárison Roberto Acácio Fortes participou, na condição de orientador e presidente da banca de defesa avaliadora de defesa do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), intitulado “DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM UNIDADE CONSUMIDORA RESIDENCIAL EM RIO BRANCO - ACRE”, de autoria do acadêmico de Engenharia Elétrica MARCELO FARIAS DE ARAÚJO.

A data da defesa foi no dia 02 de julho de 2021.

Rio Branco, 02 de julho de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. José Humberto Araújo Monteiro

Coordenador do curso de Engenharia Elétrica

Universidade Federal do Acre – UFAC

**ATA DE SESSÃO DE DEFESA DE TCC**

Aos 02 dias do mês de julho do ano de 2021, às 18 horas, em ambiente virtual de videoconferência por meio da plataforma Google Meet, e na presença da Banca Examinadora presidida pelo Prof. Dr. Rárison Roberto Acácio Fortes e composta pelos examinadores:

1. Prof. Msr. Lucas Lima Rodrigues

2. Eng. Lourent De Sousa Freire

O discente MARCELO FARIAS DE ARAÚJO, matrícula n° 20121810043, realizou a defesa pública do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), intitulado DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM UNIDADE CONSUMIDORA RESIDENCIAL EM RIO BRANCO – ACRE, como requisito curricular indispensável à integralização do Curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica. A banca Examinadora, após a reunião em seção reservada, deliberou e decidiu pela APROVAÇÃO do referido Trabalho de Conclusão de Curso, divulgando o resultado formalmente ao(a) aluno(a) e aos demais presentes.

Por ser verdade, firmamos o presente.

**Assinaturas**

Examinador(a) 1:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Examinador(a) 2:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Presidente da Banca e Orientador(a):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FICHA FINAL DE AVALIAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC, PELA BANCA EXAMINADORA**

Título do TCC: DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM UNIDADE CONSUMIDORA RESIDENCIAL EM RIO BRANCO – ACRE

Aluno(a): MARCELO FARIAS DE ARAÚJO

Presidente e Orientador(a): Prof. Dr. Rárison Roberto Acácio Fortes

Examinador 1: MSc. Lucas Lima Rodrigues

Examinador 2: Eng. Lourent De Sousa Freire

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EXAMINADORES** | **APRESENTAÇÃO ESCRITA (AE)**  **(Máximo 70 pontos)** | **APRESENTAÇÃO ORAL (AO)**  **(Máximo 30 pontos)** | **NOTA FINAL**  **(AE + AO)** |
| * Orientador(a): | 64 | 28 | 92 |
| * Examinador(a) 1: | 65 | 27 | 92 |
| * Examinador(a) 2: | 67 | 28 | 95 |
|  |  |  |  |
| **NOTA FINAL** (média da nota final dos examinadores e orientador): | | | 93 |

APROVADO (a nota mínima para aprovação do TCC é 70 pontos)

REPROVADO

**Assinaturas**

Examinador(a) 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Examinador(a) 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Presidente da Banca Examinadora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC**

Aluno(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Orientador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trabalho escrito (70 pontos)** | **Pontuação** | **Nota** |
| Título (síntese precisa, completa e objetiva da proposta) | (0 a 5) |  |
| Resumo (habilidade em escrever a síntese do trabalho) | (0 a 8) |  |
| Objetivos (coerência ao que pretende atingir) | (0 a 8) |  |
| Justificativa (razões da escolha do tema) | (0 a 8) |  |
| Introdução (contextualização do tema proposto) | (0 a 8) |  |
| Redação (linguagem culta e clareza na escrita) | (0 a 15) |  |
| Conclusão (análise pessoal acerca dos resultados obtidos) | (0 a 10) |  |
| Referências (adequação às normas de metodologia científica) | (0 a 8) |  |
| **TOTAL** | **(0 a 70)** |  |
|  |  |  |
| **Apresentação oral (30 pontos)** | **Pontuação** | **Nota** |
| Segurança, clareza e objetividade na exposição | (0 a 5) |  |
| Sequenciamento racional de ideias | (0 a 5) |  |
| Domínio do conteúdo teórico prático | (0 a 5) |  |
| Postura e linguagem adequada | (0 a 5) |  |
| Desempenho na arguição | (0 a 5) |  |
| Respeito ao tempo de apresentação | (0 a 5) |  |
| **TOTAL** | **(0 a 30)** |  |

Rio Branco, \_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Nome do Examinador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Examinador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC**

Aluno(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Orientador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trabalho escrito (70 pontos)** | **Pontuação** | **Nota** |
| Título (síntese precisa, completa e objetiva da proposta) | (0 a 5) |  |
| Resumo (habilidade em escrever a síntese do trabalho) | (0 a 8) |  |
| Objetivos (coerência ao que pretende atingir) | (0 a 8) |  |
| Justificativa (razões da escolha do tema) | (0 a 8) |  |
| Introdução (contextualização do tema proposto) | (0 a 8) |  |
| Redação (linguagem culta e clareza na escrita) | (0 a 15) |  |
| Conclusão (análise pessoal acerca dos resultados obtidos) | (0 a 10) |  |
| Referências (adequação às normas de metodologia científica) | (0 a 8) |  |
| **TOTAL** | **(0 a 70)** |  |
|  |  |  |
| **Apresentação oral (30 pontos)** | **Pontuação** | **Nota** |
| Segurança, clareza e objetividade na exposição | (0 a 5) |  |
| Sequenciamento racional de ideias | (0 a 5) |  |
| Domínio do conteúdo teórico prático | (0 a 5) |  |
| Postura e linguagem adequada | (0 a 5) |  |
| Desempenho na arguição | (0 a 5) |  |
| Respeito ao tempo de apresentação | (0 a 5) |  |
| **TOTAL** | **(0 a 30)** |  |

Rio Branco, \_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Nome do Examinador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Examinador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC**

Aluno(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Orientador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trabalho escrito (70 pontos)** | **Pontuação** | **Nota** |
| Título (síntese precisa, completa e objetiva da proposta) | (0 a 5) |  |
| Resumo (habilidade em escrever a síntese do trabalho) | (0 a 8) |  |
| Objetivos (coerência ao que pretende atingir) | (0 a 8) |  |
| Justificativa (razões da escolha do tema) | (0 a 8) |  |
| Introdução (contextualização do tema proposto) | (0 a 8) |  |
| Redação (linguagem culta e clareza na escrita) | (0 a 15) |  |
| Conclusão (análise pessoal acerca dos resultados obtidos) | (0 a 10) |  |
| Referências (adequação às normas de metodologia científica) | (0 a 8) |  |
| **TOTAL** | **(0 a 70)** |  |
|  |  |  |
| **Apresentação oral (30 pontos)** | **Pontuação** | **Nota** |
| Segurança, clareza e objetividade na exposição | (0 a 5) |  |
| Sequenciamento racional de ideias | (0 a 5) |  |
| Domínio do conteúdo teórico prático | (0 a 5) |  |
| Postura e linguagem adequada | (0 a 5) |  |
| Desempenho na arguição | (0 a 5) |  |
| Respeito ao tempo de apresentação | (0 a 5) |  |
| **TOTAL** | **(0 a 30)** |  |

Rio Branco, \_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Nome do Examinador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Examinador(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_