

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO TECNOLÓGICO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA  
ELÉTRICA

NOME DO/DA AUTOR/AUTORA

TÍTULO DA PESQUISA

VITÓRIA  
ANO

NOME DO/DA AUTOR/AUTORA

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO/TESE

Dissertação/Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica do Centro Tecnológico da Universidade Federal do Espírito Santo, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre/Mestra em Engenharia Elétrica, na linha de pesquisa xxxxxxxxx.

Orientador/a: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>  
xxxxxxxxxxxxxxxxxx.

VITÓRIA

ANO

Página destinada à Ficha Catalográfica  
Acesse: <https://biblioteca.ufes.br/ficha-catalografica-cip>

**NOME DO/DA AUTOR/AUTORA**

**TÍTULO DA DISSERTAÇÃO/TESE**

Dissertação/Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica do Centro Tecnológico da Universidade Federal do Espírito Santo, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre/Mestra/Doutor/Doutora em Engenharia Elétrica, na linha de pesquisa xxxxxxxxxxxxxxxx.

Aprovado em xx de xxxxxxxx de ano.

**COMISSÃO EXAMINADORA**

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Orientador/Orientadora  
Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Dr. Coorientador/Coorientadora  
(opcional)  
Universidade Federal do Espírito Santo

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Examinador/a 1  
Instituição ao qual está vinculado

Prof. Dr. Examinador/a 2  
Instituição ao qual está vinculado

**Acrescentar mais dois avaliadores para o Doutorado**

Dedicatória (opcional). Dedicatória é geralmente um texto pouco extenso em que o autor dedica a obra ou presta homenagem a alguém.

## **AGRADECIMENTOS**

Devem vir após a folha de aprovação ou a dedicatória em teses e dissertações ou após a folha de rosto nos demais trabalhos. Só devem ser feitos a pessoas ou instituições que contribuíram de alguma forma para a realização do trabalho.

Aos estudantes que receberam bolsa durante o curso, seja de projeto de órgão de fomento ou de demanda social do Programa de Pós-Graduação, é obrigatório destinar um parágrafo de agradecimento ao financiamento, especificando o número do Projeto de Pesquisa e o órgão de fomento financiador da pesquisa, seja o discente, seja a realização da pesquisa com a compra de componentes, realização de estágio no exterior e qualquer outro tipo de financiamento.

*Epígrafe. Epígrafe é a citação de um pensamento relacionado com o escopo da obra, seguida da indicação de autoria, em conformidade com a NBR 10520:2002. Pode aparecer apenas no início da obra, bem como no início das partes principais e/ou capítulos do trabalho.*





## RESUMO

É um elemento obrigatório. O resumo apresenta de modo conciso o conteúdo do texto, destacando os aspectos mais importantes, o objetivo, a metodologia, os resultados e as conclusões do trabalho. **Deve ocupar apenas um parágrafo, a partir de 150 e não ultrapassando 500 palavras.** Os verbos devem ser usados na terceira pessoa do singular e na voz ativa. O padrão da entrelinha no resumo deve ser 1,5. Deve-se evitar o emprego de frases negativas, símbolos, fórmulas que não sejam de uso corrente, bem como de comentários, críticas e julgamento pessoal do resumidor. Devem-se evitar também palavras e/ou expressões supérfluas como: “O presente trabalho...”; “O autor do trabalho descreve...”. O resumo escrito na mesma língua do texto deve figurar em folha separada. Versões em outras línguas são, tradicionalmente, localizadas após a folha do resumo na língua original, em folhas distintas, usando-se os seguintes cabeçalhos: Summary ou Abstract (inglês), Résumé (francês), Resumen (espanhol), Riassunto (italiano) e Zusammenfassung (alemão). Em todos os casos, as palavras-chave devem constar logo abaixo do texto do resumo, antecedidas da expressão “Palavras-chave”, separadas entre si por ponto-vírgula (;) e finalizadas também por ponto.

Palavras-chave: Palavra-chave1; Palavra-chave2; Palavra-chave3; Palavra-chave4; Palavra-chave5.

## **ABSTRACT**

É um elemento obrigatório. O abstract apresenta de modo conciso o conteúdo do texto em idioma inglês, destacando os aspectos mais importantes, o objetivo, a metodologia, os resultados e as conclusões do trabalho. Deve ocupar apenas um parágrafo, não ultrapassando 500 palavras. Os verbos devem ser usados na terceira pessoa do singular e na voz ativa. O padrão da entrelinha no resumo deve ser 1,5. Deve-se evitar o emprego de frases negativas, símbolos, fórmulas que não sejam de uso corrente, bem como de comentários, críticas e julgamento pessoal do resumidor. Devem-se evitar também palavras e/ou expressões supérfluas como: “O presente trabalho...”; “O autor do trabalho descreve...”. Em todos os casos, as palavras-chave devem constar logo abaixo do texto do resumo, antecedidas da expressão “Palavras-chave”, separadas entre si por ponto-vírgula (;) e finalizadas também por ponto.

Keywords: Keyword1; Keyword2; Keyword3; Keyword4; Keyword5.

## LISTA DE GRÁFICOS/TABELAS

Gráfico 1 – Título do gráfico 1.....	44
Gráfico 2 – Título do gráfico 2.....	45
Gráfico 3 – Título do gráfico 3.....	45
Gráfico 4 – Título do gráfico 4.....	46
Gráfico 5 – Título do gráfico 5.....	47
Gráfico 6 – Título do gráfico 6.....	47
Gráfico 7 – Título do gráfico 7.....	48
Gráfico 8 – Título do gráfico 8.....	48
Gráfico 9 – Título do gráfico 9.....	49
Gráfico 10 – Título do gráfico 10.....	49
Gráfico 11 – Título do gráfico 11.....	50
Gráfico 12 – Título do gráfico 12.....	51
Gráfico 13 – Título do gráfico 13.....	52
Gráfico 14 – Título do gráfico 14.....	53
Gráfico 15 – Título do gráfico 15.....	55
Gráfico 16 – Título do gráfico 16.....	55
Gráfico 17 – Título do gráfico 17.....	55
Gráfico 18 – Título do gráfico 18.....	55
Gráfico 19 – Título do gráfico 19.....	55
Gráfico 20 – Título do gráfico 20.....	55

Gráfico 21 – Título do gráfico 21.....	56
Gráfico 22 – Título do gráfico 12.....	51
Gráfico 23 – Título do gráfico 23.....	57
Gráfico 24 – Título do gráfico 24.....	57
Gráfico 25 – Título do gráfico 25.....	58
Gráfico 26 – Título do gráfico 26.....	58

## LISTA DE QUADROS/ILUSTRAÇÕES

Quadro 1 – Título do quadro 1 .....	22
Quadro 1 – Título do quadro 2 .....	22
Quadro 3 – Título do quadro 3 .....	23
Quadro 4 – Título do quadro 4 .....	23
Quadro 5 – Título do quadro 5 .....	27
Quadro 6 – Título do quadro 6 .....	27
Quadro 7 – Título do quadro 7 .....	55
Quadro 8 – Título do quadro 8 .....	57
Quadro 9 – Título do quadro 9 .....	62
Quadro 10 – Título do quadro 10 .....	67
Quadro 11 – Título do quadro 11 .....	68
Quadro 12 – Título do quadro 12 .....	72
Quadro 13 – Título do quadro 13 .....	75
Quadro 14 – Título do quadro 14 .....	77
Quadro 15 – Título do quadro 15 .....	79

## **LISTA DE ABREVIATURAS, DE SIGLAS E/OU DE SÍMBOLOS**

Anatel – Agência Nacional de Telecomunicações

Banestes – Banco do Estado do Espírito Santo

CEFET-MG – Centro Federal de Educação Tecnológica – Minas Gerais

CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

CGEE – Centro de Gestão e Estudos Estratégicos

CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

CPF – Cadastro de Pessoa Física

EDP – Energias de Portugal

ENPROP – Encontro Nacional de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação

FAPES – Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo

FIL. Filosofia

GT – Grupo de Trabalho

IES – Instituições de Ensino Superior

IFs – Institutos Federais

IFBA – Instituto Federal da Bahia

IFES – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo

IFF – Instituto Federal Fluminense

INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial

MEC – Ministério da Educação

NTI – Núcleo de Tecnologia da Informação

PICDT – Programa Institucional de Capacitação Docente

PMV – Prefeitura Municipal de Vitória

PNPG – Plano Nacional de Pós-Graduação

PPG – Programa de Pós-Graduação

PPGEE – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

PUC – Pontifícia Universidade Católica

PRPPG – Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

RAIS – Relação Anual de Informações Sociais

RJ – Rio de Janeiro

SAPPG – Sistema Acadêmico de Pesquisa e Pós-Graduação

SP – São Paulo

USP – Universidade de São Paulo

UFES – Universidade Federal do Espírito Santo

UFPA – Universidade Federal do Pará

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>77</b>
1.2	OBJETIVOS DA PESQUISA	77
1.3	JUSTIFICATIVA	77
1.4	ORGANIZAÇÃO DO ESTUDO	77
<b>2</b>	<b>REFERENCIAL TEÓRICO</b>	<b>78</b>
2.1	TÍTULO DA DIVISÃO	78
2.1.1	<i>Título da subdivisão</i>	78
<b>3</b>	<b>METODOLOGIA</b>	<b>79</b>
3.1	DELIMITAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DA PESQUISA	79
<b>4</b>	<b>ANÁLISE DOS RESULTADOS</b>	<b>80</b>
<b>5</b>	<b>CONCLUSÃO</b>	<b>64</b>
	REFERÊNCIAS (COM EXEMPLOS DE REFERÊNCIAS)	65
	APÊNDICE A – TÍTULO DO APÊNDICE (USO DA SEÇÃO É OPCIONAL)	68
	APÊNDICE B – TÍTULO APÊNDICE B (USO DA SEÇÃO É OPCIONAL)	69
	ANEXO I – TÍTULO DO ANEXO (USO DA SEÇÃO É OPCIONAL)	70
	ANEXO II – TÍTULO DO ANEXO II (USO DA SEÇÃO É OPCIONAL)	71



# **1 INTRODUÇÃO**

TEXTO

Para informações sobre citações no texto, acesse o arquivo “Normalização de Referências NBR 6023:2002”.

## **1.2 OBJETIVOS DA PESQUISA**

TEXTO

## **1.3 JUSTIFICATIVA**

TEXTO

## **1.4. ORGANIZAÇÃO DO ESTUDO**

TEXTO

## **2 REFERENCIAL TEÓRICO**

TEXTO

### **2.1 TÍTULO DA DIVISÃO**

TEXTO

#### **2.1.1 Título da subdivisão**

TEXTO

### **3 METODOLOGIA**

TEXTO

#### **3.1 DELIMITAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DA PESQUISA**

## **4 ANÁLISE DOS RESULTADOS**

TEXTO

## **5 CONCLUSÃO**

TEXTO

## REFERÊNCIAS (COM EXEMPLOS DE REFERÊNCIAS)

ARAÚJO, B. C. P. O. **Trajetórias ocupacionais de engenheiros jovens no Brasil**. 2016. 150 f. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2016.

BECKETT, J. **Study shows Stanford alumni create nearly \$3 trillion in economic impact each year**. 2012. Disponível em: <<https://news.stanford.edu/news/2012/october/innovation-economic-impact-102412.html>>. Acesso em: 01 jun. 2016.

BRASIL. **GeoCapes**: dados estatísticos. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, 2015. Disponível em: <<http://geocapes.capes.gov.br/geoCAPES2/>>. Acesso em: 30 mai. 2016.

CARVALHO JÚNIOR, J. A. **Uma Proposta de Intervenção Gerencial para a Inserção dos Egressos de Cursos Técnicos do Ifes Campus Guarapari no Mercado de Trabalho Local**. 2018. 155 f. Dissertação (Mestrado em Gestão Pública) – Programa de Pós-Graduação em Gestão Pública, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, 2018.

CONTO, S. F.; NUNES, R. S. O Documento de área da Capes e o impacto na gestão de cursos de pós-graduação stricto sensu: um estudo na área de comunicação e informação. In: SIMPÓSIO AVALIAÇÃO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR, 3., 2017, Florianópolis. **Anais do Simpósio Avaliação da Educação Superior**. Disponível em: <[https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/179380/102\\_00758%20-%20ok.pdf?sequence=1](https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/179380/102_00758%20-%20ok.pdf?sequence=1)>. Acesso em: 20 nov. 2017.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DO PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES). **História e missão**. 2008. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/historia-e-missao>>. Acesso em: 26 jul. 2017.

\_\_\_\_\_. **Documento de área**: Engenharias IV. 2016a. Disponível em: <[https://capes.gov.br/images/documentos/Documentos\\_de\\_area\\_2017/14\\_ENG\\_IV\\_docarea\\_2016.pdf](https://capes.gov.br/images/documentos/Documentos_de_area_2017/14_ENG_IV_docarea_2016.pdf)>. Acesso em: 09 maio 2017.

\_\_\_\_\_. **Sobre as áreas de avaliação**. 2016b. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/avaliacao/sobre-as-areas-de-avaliacao>>. Acesso em: 12 nov. 2017.

\_\_\_\_\_. **Plataforma Sucupira**. Engenharias IV. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica/ Ufes. 2016c. Disponível em: <<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/programa/listaPrograma.jsf>>. Acesso em: 31 mai. 2016.

\_\_\_\_\_. **Quadrienal 2017 apresenta mudanças na avaliação da pós-graduação**. 2017. Disponível em: <<http://www.capes.gov.br/sala-de->>

imprensa/noticias/8456-quadrienal-2017-apresenta-mudancas-na-avaliacao-da-pos-graduacao>. Acesso em: 11 nov. 2017.

\_\_\_\_\_. **Avaliação da CAPES aponta crescimento da pós-graduação brasileira.** 2017b. Disponível em: <<http://www.CAPES.gov.br/sala-de-imprensa/noticias/8558-avaliacao-da-capes-aponta-crescimento-da-pos-graduacao-brasileira>>. Acesso em: 13 jun. 2018.

\_\_\_\_\_. **Cursos avaliados e reconhecidos.** 2018. Disponível em: <<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/programa/quantitativos/quantitativoAreaConhecimento.jsf;jsessionid=mDYa82kCWsluR-t1DzSbfdcc.sucupira-213?areaAvaliacao=14>>. Acesso em: 15 jun. 2018.

\_\_\_\_\_. **Egressos da pós-graduação: áreas estratégicas.** Relatório Técnico da DAV. Disponível em: <http://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacao/relatorios-tecnicos-dav/Cartilha-DAV-pt-br-Egressos.pdf>. Acesso em: 15 dez. 2018.

CORRÊA, C. P.; RODRIGUES, L. M. A; BEUTER, L. G.; MARTINS, C. B. Acompanhamento de egressos de pós-graduação stricto sensu como ação estratégica nas universidades. XVI COLÓQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA, Arequipa, 2016. **Anais...** Disponível em: <<http://www.interscienceplace.org/isp/index.php/isp/article/view/473/349>>. Acesso em: 19 nov. 2017.

CRESWELL, J. W. **Projeto de Pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto.** Porto Alegre: Artmed, 2007.

DIEHLL, A.; TATIM, D. **Pesquisa em ciências sociais aplicadas: métodos e técnicas.** São Paulo. Pearson Prentice Hall, 2004.

FREITAS, C. F.; SOUZA, C. H. M. Avaliação da trajetória profissional dos mestres e doutores egressos do programa de pós-graduação em geologia e geoquímica do instituto de geociências da UFPA: período 2010-2013. **InterSciencePlace**, v. 11, n. 4, p. 57–67, 2016.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

\_\_\_\_\_. **Métodos e técnicas de pesquisa social.** 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MINAYO, M. C. S. **O desafio do conhecimento: pesquisa qualitativa em saúde.** São Paulo: Hucitec, 2007.

NEPOMUCENO, L.D. O., T.; COSTA, H. G. Mapeamento de percepções na avaliação dos impactos do mestrado profissional no perfil do seu egresso. **Produção**, v. 22, n. 4, p. 865-879, 2012.

PLATAFORMA LATTES. **Sobre a Plataforma**. 2018. Disponível em: <<http://lattes.cnpq.br/>>. Acesso em: 05 jul. 2018.

NOBRE, L. N. **Avaliação de Programas de Pós-Graduação: proposta de instrumento de pesquisa para análise do perfil do egresso e avaliação institucional**. 2018. 130 f. Dissertação (Mestrado em Gestão Pública) – Programa de Pós-Graduação em Gestão Pública, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, 2018.

OLIVEIRA, E. S. F.; TEIXEIRA, R.; BARROS, N. F. Possibilidades de análise qualitativa na pós-graduação em saúde coletiva utilizando um suporte tecnológico para acompanhamento de egressos. In: CONGRESSO IBERO-AMERICANO EM INVESTIGAÇÃO QUALITATIVA, 6., 2017, Salamanca. **Anais ...** Disponível em: <http://www.proceedings.ciaiq.org/index.php/ciaiq2017/article/view/1274>>. Acesso em: 19 nov. 2017.

RIBEIRO, R. J. **Inserção social**. Disponível em: [https://www.capes.gov.br/images/stories/download/artigos/Artigo\\_23\\_08\\_07.pdf](https://www.capes.gov.br/images/stories/download/artigos/Artigo_23_08_07.pdf). Acesso em 16.12.2017.

SANTOS, L. F. P.; MOIMAZ, S. A. S.; GARBIN, C. A. S.; SALIBA, T. A.; SALIBA, N. A.; SALIBA, O. As atividades profissionais dos egressos da pós-graduação em odontologia na área de saúde coletiva. **Revista da Associação Brasileira de Ensino Odontológico**, v. 17, n. 3, p. 56-66, 2017.

SOUZA, F. F.; LUNKES, R. J.; GASPARETTO, V. Ocupação profissional e renda de egressos de um Programa de Pós-Graduação em Contabilidade. **Revista Eletrônica do Alto Vale do Itajaí**, v. 4, n. 6, p. I-F, 2016.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO. Departamento de Engenharia Elétrica. **Pós-Graduação: apresentação**. 2016. Disponível em: <<http://www.ele.ufes.br/pos-graduacao/PPGEE>>. Acesso em: 13 jun. 2016.

WOOD JR., T.; COSTA, C. C. M.; LIMA, G. M. R.; GUIMARÃES, R. C. Impacto social: estudo sobre programas brasileiros selecionados de pós-graduação em administração de empresas. **Revista de Administração Contemporânea**, v. 20, n. 1, p. 21-40, 2016.

YIN, R. K. **Estudo de caso: planejamento e métodos**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.



## **APÊNDICE A – TÍTULO DO APÊNDICE (USO DA SEÇÃO É OPCIONAL)**

TEXTO

## **APÊNDICE B – TÍTULO APÊNDICE B (USO DA SEÇÃO É OPCIONAL)**

TEXTO

## **ANEXO I – TÍTULO DO ANEXO (USO DA SEÇÃO É OPCIONAL)**

TEXTO

## **ANEXO II – TÍTULO DO ANEXO II (USO DA SEÇÃO É OPCIONAL)**

TEXTO