



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA



1 – CAPA

# Memorial para Promoção à Classe de Professor Titular de ELIAS BITENCOURT TEODORO

Memorial Descritivo de **Elias Bitencourt Teodoro** apresentado à Comissão como parte dos requisitos para a promoção da Classe de Professor Associado IV para a Classe de Professor Titular da Carreira de Magistério Superior, Resolução Nº 03/2017 do CONDIR.

Uberlândia, maio de 2024.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

---

T314m Teodoro, Elias Bitencourt,  
2024 Memorial para promoção à classe de Professor Titular de Elias Bitencourt Teodoro [recurso eletrônico] / Elias Bitencourt Teodoro. - 2024.

Memorial Descritivo (Promoção para classe E - Professor Titular) - Universidade Federal de Uberlândia, Faculdade de Engenharia Mecânica.

Modo de acesso: Internet.

Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.di.2024.5194>

Inclui bibliografia.

1. Professores universitários - formação. I. Universidade Federal de Uberlândia. Faculdade de Engenharia Mecânica. II. Título.

CDU: 378.124

---

André Carlos Francisco  
Bibliotecário Documentalista - CRB-6/3408

## 2 – RESUMO

O presente documento descreve a trajetória da carreira profissional do professor **Elias Bitencourt Teodoro**. O documento foi escrito com base na RESOLUÇÃO CONDIR 2017-03 da Universidade Federal de Uberlândia – **UFU** e parte do ponto onde o professor iniciou seu curso de Engenharia Mecânica na Faculdade de Engenharia Mecânica – **FEMEC** [Antigo Departamento de Engenharia Mecânica – **DEEM**] da mesma instituição. Mestre em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal de Santa Catarina – **UFSC** na área de Mecânica dos Sólidos com ênfase em vibrações e acústica. Doutor – (*PhD = Philosophy Doctor*) pela Iowa State University – **ISU**, na área de Mecânica dos Sólidos com ênfase em vibrações em cabos (*Galloping*). São apresentados os resultados referentes às suas atividades de mestrado, doutorado e pós-doutorado. Este documento prossegue descrevendo a trajetória profissional na **FEMEC**. No documento, é apresentado um resumo sobre toda a produção bibliográfica, técnica e acadêmica do professor, além das atividades de gestão administrativa. Atividades de gestão administrativas realizadas na **UFU** e no sistema do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – **CONFEA**/ Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais – **Crea-MG**. Espera-se que, com a leitura do presente documento, seja possível verificar a relevância da trajetória profissional do referido professor ao longo do período iniciado em 1985 até a presente data, em que esteve envolvido com o ensino superior (graduação, mestrado, doutorado, pós-doutorado, docência e gestão administrativa).

### 3 – SUMÁRIO

#### Sumário

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1    | – CAPA.....                                | 1  |
| 2    | – RESUMO .....                             | 2  |
| 3    | – SUMÁRIO .....                            | 4  |
| 5    | INTRODUÇÃO .....                           | 7  |
| 6    | FORMAÇÃO PROFISSIONAL.....                 | 8  |
| 6.1. | GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA.....      | 8  |
| 6.2. | MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA.....       | 8  |
| 6.3. | DOUTORADO EM ENGENHARIA MECÂNICA .....     | 8  |
| 6.4. | PÓS-DOCTORADO EM ENGENHARIA MECÂNICA ..... | 9  |
| 7    | TRAJETÓRIA PROFISSIONAL.....               | 10 |
| 7.1. | ATIVIDADES DE ENSINO .....                 | 10 |
| 7.2. | ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO .....             | 11 |
| 7.3. | ATIVIDADES DE PESQUISA E CONSULTORIAS..... | 12 |
| 7.4. | ATIVIDADES DE GESTÃO ADMINISTRATIVA .....  | 14 |
| 8    | CONSIDERAÇÕES FINAIS – CONCLUSÃO .....     | 16 |

## 4 – LISTA DE ACRÔNIMOS

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>CAPES</b>    | Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior               |
| <b>CCEEI</b>    | Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Industrial – Cra-MG |
| <b>CEAP</b>     | Comissão Permanente de Educação e Atribuições Profissionais– Cra-MG       |
| <b>Crea-MG</b>  | Conselhor Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais              |
| <b>CEMM</b>     | Câmara de Engenharia Mecânica e Metalúrgica– Cra-MG                       |
| <b>CLT</b>      | Consolidação das Leis do Trabalho   |
| <b>CNPq</b>     | Conselho Nacional de Pesquisa   |
| <b>CONDIR</b>   | Conselho Diretor da UFU   |
| <b>CONFEA</b>   | Conselho Federal de Engenharia e Agronomia                                |
| <b>CONFEMEC</b> | Conselho da Faculdade de Engenharia Mecânica                              |
| <b>CONGRAD</b>  | Conselho de Graduação da UFU  |
| <b>CONSUN</b>   | Conselho Universitário da UFU   |
| <b>COPEV</b>    | Comissão Permanente de Vestibular da UFU                                  |
| <b>CTPS</b>     | Carteira de Trabalho e Previdência Social                                 |
| <b>DCNs</b>     | Diretrizes Curriculares Nacionais   |
| <b>DE</b>       | Dedicação Exclusiva   |
| <b>DEEM</b>     | Departamento de Engenharia Mecânica                                       |
| <b>EMBRAER</b>  | Empresa Brasileira de Aeronáutica   |
| <b>EUA</b>      | Estados Unidos da América   |
| <b>FAPEMIG</b>  | Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais                   |
| <b>FEELT</b>    | Faculdade de Engenharia Elétrica  |
| <b>FEMEC</b>    | Faculdade de Engenharia Mecânica  |
| <b>ISU</b>      | <i>Iowa State Universty</i>   |
| <b>NDE</b>      | Núcleo Docente Estruturante   |
| <b>NPSIM</b>    | Núcleo de Projetos e Sistemas Mecânicos                                   |
| <b>MEC</b>      | Ministério da Educação  |
| <b>P&amp;D</b>  | Pesquisa e Desenvolvimento  |
| <b>PFC</b>      | Projeto de Fim de Curso   |
| <b>PhD</b>      | <i>Philosophy Doctor</i>  |
| <b>PPC</b>      | Projeto Pedagógico do Curso   |
| <b>PPGEELT</b>  | <i>Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica</i>                   |

|              |  |
|--------------|--|
| <b>PPGEM</b> | Programa de pós-graduação em Engenharia Mecânica |
| <b>SHM</b>   | <i>Structural Health Monitoring</i>              |
| <b>UFSC</b>  | Universidade Federal de Santa Catarina           |
| <b>UFU</b>   | Universidade Federal de Uberlândia               |

## 5 INTRODUÇÃO

A trajetória profissional de um docente pode ser considerada um conjunto de ações e resultados que refletem tanto em sua produção (didática, de pesquisa, administrativa, entre outras).

Este Memorial traz um apanhado de toda a minha carreira na **UFU**, desde o ingresso como discente no curso de graduação em engenharia mecânica no Departamento de Engenharia Mecânica **DEEM** em 1978 até o presente. Saliento que é dada uma ênfase maior na carreira profissional como docente na **UFU**.

Para um melhor entendimento, este Memorial foi dividido nos seguintes tópicos, além da introdução.

### A. Formação Profissional:

- 1 Graduação em Engenharia Mecânica;
- 2 Mestrado em Engenharia Mecânica;
- 3 Doutorado em Engenharia Mecânica (PhD);
- 4 Pós-Doutorado em Engenharia Mecânica.

### B. Trajetória Profissional:

- 1 Atividades de Ensino;
- 2 Atividades de Orientação;
- 3 Atividades de Pesquisa;
- 4 Atividades de Gestão Administrativa.

### C. Considerações Finais – Conclusão.

Vale destacar que este Memorial foi elaborado em conformidade com as diretrizes gerais estabelecidas pela Resolução 03/2017 do Conselho Diretor – **CONDIR** da **UFU**. No seu Artigo 7º, esta norma determina os requisitos para promoção à Classe E, denominada de Professor Titular – dos docentes em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva – **DE** da Carreira do Magistério Superior, quais sejam:

- I - possuir título de Doutor;
- II - estar há, no mínimo, 24 meses no último nível da Classe de Professor Associado IV, conforme a data da última progressão do docente;
- III - aprovação de Relatório de Atividades pela Unidade Acadêmica, devendo obter pontuação mínima no interstício de 24 meses, e
- IV - lograr aprovação, por Comissão Especial, de apresentação e defesa pública, presencial ou a distância, via *web*, de Memorial [ou o item b) que se refere a uma tese acadêmica inédita].

## 6 FORMAÇÃO PROFISSIONAL

A presente seção pretende descrever os cursos realizados para a formação do docente.

Se recomenda uma visita ao currículo Lattes do docente:

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5128428113794201>

ID Lattes: **5128428113794201**

### 6.1. GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

A graduação foi iniciada em 1978 no Departamento de Engenharia Mecânica – **DEEM** da **UFU**. A titulação obtida foi Engenheiro Mecânico, em 1982. E com o diploma de graduação emitido em 15 de julho de 1983.

### 6.2. MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

Realizei primeira pós-graduação no mestrado na Universidade Federal de Santa Catarina – **UFSC**, no curso de pós-graduação em engenharia mecânica, na área de concentração: Vibrações e Ruído. Curso iniciado em 1983, com defesa pública da dissertação de mestrado em 18 de setembro de 1985, outorgando o grau de mestre em engenharia mecânica na área de concentração: Vibrações e Ruídos. Diploma emitido em 8 de maio de 1986. Título da dissertação: **Redução de Ruídos de Condicionador de Ar, Orientador:** Samir Nagi Yousri Gerges. Durante o mestrado fui bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – **CAPES**.

### 6.3. DOUTORADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

A segunda pós-graduação foi o doutorado (**PhD**) na Iowa State of University – **ISU**, na cidade de Ames – Iowa, Estados Unidos da América – **EUA**. Curso iniciado em 1989, com o diploma emitido em 6 de agosto de 1994. Título da Tese: **Dynamics of Power Line When Supported by a Compliant Energy Absorber**, Orientador Keneth G McConnell. Durante o doutorado fui bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – **CNPq**.



Citação de publicações após a conclusão do doutorado:

- a) **TEODORO, E. B.**; MCCONNELL, K. G. . Damping estimation for multispans power lines with soft support. Thirty-First Annual Power Affiliate Report, Ames - IA - EUA, 1994.
- b) **TEODORO, E. B.**; MCCONNELL, K. G. . Dynamic response of a damped cable with a compliant damped support system. Revista Brasileira de Ciências Mecânicas, Brasil, v. XVIII, 1996.
- c) **TEODORO, E. B.**; MCCONNELL, K. G. . Resultados experimentais do uso de um absorvedor dinâmico de vibrações em uma linha de transmissão de energia. In: III - Congresso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 1997. CD - Anais do congresso. La Habana - Cuba, 1997

## 6.4. PÓS-DOCTORADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

Realizei durante um ano, entre 2002 e 2003, o pós-doutorado na Universidade Federal de Santa Catarina – **UFSC**, no curso de pós-graduação em engenharia mecânica, na área de concentração: Vibrações e Ruído. Sob a orientação do Prof. Orientador: Samir Nagi Yousri Gerges, PhD. Durante o pós-doutorado fui bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – **CNPq**.

Citação de publicações durante e após a conclusão do pós-doutorado:

- I. PAIXÃO, Dinara X da ; **TEODORO, E. B.** ; GERGES, Samir Nagi Yousri . Measurement and simulation of brick wall sound reduction index. In: First Pan-American/Iberian Meeting on Acoustics, 2002, Cancun - México. The journal of the Acoustical society of america, 2002. v. 112. p. 2227-2227.
- II. SOEIRO, Newton Sure ; **TEODORO, E. B.** ; GERGES, Samir Nagi Yousri ; JORDAN, Roberto ; ARENA, Jorge . Experimental measurements and numerical modeling of vibroacoustics behavior of a vehicle gearbox. In: XI - ICSV - International congresso on sound and vibration, 2004, Saint Petersburg. XI - ICSV – International congresso on sound and vibration, 2004. p. 2821-2828.
- III. SOEIRO, Newton Sure ; **TEODORO, E. B.** ; GERGES, Samir Nagi Yousri ; JORDAN, Roberto ; ARENAS, Jorge P . Numerical modelling of the vibro-acoustic behaviour of a vehicle gearbox. International Journal of Acoustics and Vibration, Estados Unidos, v. 10, n.2, p. 61-99, 2005.
- IV. SOEIRO, N. ; **TEODORO, E. B.** ; GERGES, S. N. Y. ; ARENAS, J. P. . Numerical Modelling of the Vibro-acoustica Behaviour of a Vehicle Gearbox. International Journal of Acoustics and Vibration, v. 10, p. 61-72, 2005.

## 7 TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

Foi contratado com docente pelo **UFU/DEEM** pela Consolidação das Leis do Trabalho – **CLT** com assinatura da Carteira de Trabalho e Previdência Social – **CTPS**: Número 32.477 Série: 291 na data de 1 de março de 1985, registro 04055.

Aprovação em concurso público para docente do **DEEM**, atual **FEMEC**, em junho de 1985.

Doutorado concluído em 1994, na **ISU – EUA**.

Realização de Pós-doutorado na **UFSC**, no período de 2002 à 2003.

### 7.1. ATIVIDADES DE ENSINO

Na graduação em engenharia da **FEMEC**, ministrou as disciplinas:

- 1 Acústica Básica;
- 2 Desenho de Máquinas I;
- 3 Desenho de Máquinas II;
- 4 Desenho Técnico;
- 5 Dinâmica;
- 6 Dinâmica de Máquinas;
- 7 Estruturas Metálicas;
- 8 Elementos de Construção Mecânica;
- 9 Programação Aplicada a Engenharia;
- 10 Sistemas Dinâmicos (Curso de graduação em engenharia da **FEELT**).

Criou a ficha da disciplina Acústica Básica como optativa, ofertada para o curso de Engenharia Mecânica. E na sequência editou com um discente a Apostila de Acústica Básica.

Quando ministrou a disciplina obrigatória Dinâmica de Máquinas, editou juntamente com um discente Apostila de Dinâmica de Máquinas.

E no Programa de pós-graduação em Engenharia Mecânica da **FEMEC – PPGEM**, Ministrou as disciplinas:

1. Análise Modal
2. Fundamentos de Análise de Sinais

3. Instrumentação para Sistemas Dinâmicos
4. Tópicos Especiais em Dinâmica II
5. Vibrações em Sistemas Mecânicos

## 7.2. ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

Nos cursos de graduação da FEMEC orientou discentes destes cursos em Iniciação Científica – IC, bem como nos componentes curriculares: Estágio Obrigatório, e Projeto de Fim de Curso.

E no Programa de pós-graduação em Engenharia Mecânica da **FEMEC – PPGEM**, orientou 3 (três) discentes em mestrado.

MAMEDE, Whisner Fraga; **TEODORO, E. B.**; DUARTE, Marcus Antonio Viana; LÉPORE NETO, Francisco Paulo; VAROTO, Paulo Sérgio. Participação em banca de **Whisner Fraga Mamede**. Análise de Falhas em redutores utilizando transformada de wavelet. 1997. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Uberlândia.

Ethel Caires de Oliveira. Avaliação do desempenho acústico da Luffa cylindrica (esponja vegetal), por meio de análises experimentais em tubo de impedância. Início: 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Não concluiu o mestrado, mas publicamos alguns trabalhos científicos sobre o tema da dissertação.

Henrique Gomes de Moura. Simulação da propagação de ondas acústicas através de uma malha de guias digitais de ondas. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Uberlândia. Coorientador: Elias Bitencourt Teodoro.

Dissertação defendida pelo discente FREDERICO COSTA SOUZA: **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA MONITORAMENTO ACÚSTICO DA ANÁLISE DE COMPOSIÇÃO QUÍMICA EM CAMPO – 2018 // no PPGEM –** Orientadora: Profa. Dra. Rosenda Valdés Arencibia; Co-orientador: Prof. Dr. Elias Bitencourt Teodoro.

E gerou a publicação do trabalho:

Acoustic emission assessment of measurement errors caused by gaps in chemical composition analyzes carried out using a portable spark spectrometer - Frederico Costa Souza, Sinésio Domingues Franco, Rosenda Valdés Arencibia, José Eduardo Silveira Leal, Elias Bitencourt Teodoro, Francisco Francelino Ramos Neto.

E coorientou um discente do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica – **PPGEELT**.

SAMESIMA, M. I.; **TEODORO, E. B.**; OLIVEIRA, J. C.; PIRES, Franciscas Aparecida de Camargo. Participação em banca de **Wander Luiz de Oliveira**. Uma contribuição à análise de vibrações e ruídos audíveis em capacitores de potência submetidos a uma alimentação não senoidal. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.

### **7.3. ATIVIDADES DE PESQUISA E CONSULTORIAS**

Projetos próprios e participação em outros projetos.

#### **2006 - 2009**

Projeto -FAPEMIG 1949/06 - Avaliação das condições acústicas em sala de aula nas escolas da cidade de Uberlândia -MG

Descrição: Avaliação das características acústica de salas de aulas e propostas de possíveis mitigações.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Elias Bitencourt Teodoro - Coordenador / Marcus Antonio Viana Duarte - Integrante / Vera Lúcia Donizeti Sousa Franco - Integrante / Marcos Moraes de Sousa - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

#### **2009 - 2011**

Quick Strada (FINEP 1.0.05.0048.00) (SEBRAE 0324/2009 Ref 1123/2007)

Descrição: Desenvolver protótipo inovador de emissão on-lin destinado à venda de passagens embarcadas para empresas de transporte rodoviário (interestadual, intermunicipal e internacional), com monitoramento de veículos e recebimento através de crédito via celular..

Situação: Desativado; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Elias Bitencourt Teodoro - Coordenador.

Financiador(es): Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Belo Horizonte - Auxílio financeiro / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

### **2007 - 2011**

SHM - MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL DE AERONAVES (Convênio 01.06.1217.00)

Descrição: Capacitar a Embraer no desenvolvimento de um sistema que permita o monitoramento e o controle da saúde estrutural, a diagnose de falhas por fadiga e apoio ao serviço de manutenção. (fase 1) de tal forma que a partir dos resultados obtidos seja feito a certificação deste sistema de monitoramento (fase 2) habilitando-o a ser utilizado nas aeronaves já existentes e nos novos produtos da EMBRAER. Avaliação de tecnologias de Impedância Eletro-Mecânica, Emissão Acústica e Vácuo Comparativo para a detecção e o monitoramento de trincas em materiais metálicos a serem aplicados nos ensaios de fadiga de avião completo dos programas de certificação do EMBRAER-170 e EMBRAER-190, bem como para a detecção e o monitoramento de falhas por delaminação e descolamento em compósitos a serem aplicados nos ensaios previstos dos componentes estruturais que serão desenvolvidos no projeto tecnológico de Materiais Compósitos.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (5) Doutorado: (2).

Integrantes: Elias Bitencourt Teodoro - Integrante / Domingos Alves Rade - Integrante / Valder Steffen Jr - Integrante / Marcos Moraes de Sousa - Integrante / Raquel Santini Leandro Rade - Integrante / Luiz Gustavo Martins - Integrante / Vicente Lopes Junior - Coordenador / Nobuo Oki - Integrante / Jozué Vieira Filho - Integrante / Samuel da Silva - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

### Consultorias

Estudo sobre os Níveis de Pressão Sonora radiado pelo Grupo de Motogeradores na ACS – Algar Call Center Service – Uberlândia-MG.

MODELAGEM DOS NÍVEIS DE RUÍDO NA FÁBRICA DE LATAS – LATAPACK – BALL EMBALAGENS LTDA

Rodovia Geraldo Scavone 2400 - Jardim Califórnia – Jacareí - SP

AVALIAÇÃO DA SITUAÇÃO ACÚSTICA DA ÁREA FIRE DO GRUPO USINAGEM E MONTAGEM DOS MOTORES 8-16V DO GALPÃO 9 DA UNIDADE FIAT-BETIM

SIMULAÇÃO DA SITUAÇÃO ACÚSTICA NAS PROXIMIDADES DA SALA 6 DO BLOCO DA MÚSICA (3M) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA (UFU)

# MAPEAMENTO E SIMULAÇÃO DA SITUAÇÃO ACÚSTICA NAS PROXIMIDADES DA SALA DO GRUPO GERADOR DO LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA EM ATRITO E DESGASTE (LTAD)

## Trabalhos técnicos

DUARTE, Marcus Antonio Viana; **TEODORO, E. B.**; SOUSA, M. M.. Mapeamento dos Níveis de Ruído na Unidade Prensas do Galpão 1 da Unidade Fiat-Betim. 2001.

**TEODORO, E. B.**; DUARTE, Marcus Antonio Viana. MEDIÇÕES DE NÍVEIS DE VIBRAÇÕES NA UNIDADE COMPRESSOR VK 80-3 NA EMPRESA AGA/ACESITA. 2000.

**TEODORO, E. B.**; DUARTE, Marcus Antonio Viana. Projeto Para Minimização de Impacto Ambiental Devido A Ruído Emitido de Origem Acústica. 1995.

Patentes Discos durante a dissertação de mestrado

Ventilador de Discos protocolado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI sob no PI 8406802.

Structural Health Monitoring – SHM – patente.

TEODORO, E. B.; GALLO, C. A.; STEFFEN JR, V.; RADE, D. A.; MARTINS, L. G.; FINZI NETO, R. M.; SOUZA, M. M.; Martins, L. G. A.; NETTO, R. M. F.; GONSALVES, C. G.; GOMES, G. H.; DOTTA, F.; HARTMANN, M.; SILVA, P. A. D.. Structural Health Monitoring System Employing Electromechanical Impedance Technology. 2015, Estados Unidos.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 2015/0168353, título: "Structural Health Monitoring System Employing Electromechanical Impedance Technology", Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 18/06/2015

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 14833109.3-1554, título: "Structural Health Monitoring System Employing Electromechanical Impedance Technology" , Instituição de registro: German Patent and Trademark Office. Depósito: 20/07/2016

## 7.4. ATIVIDADES DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Membro do colegiado do curso de graduação em engenharia mecânica.

Presidente da Comissão Permanente de Vestibular – **COPEV** de 5/1995 até 2/2001 fui responsável pela implementação do novo sistema de vestibular com o aumento de disciplinas cobradas na primeira e segunda fase.

Responsável pela criação de documentação escrita para padronização dos trabalhos:

- I. Normas de elaboração de provas;
- II. Normas de aplicação de provas;
- III. Normas de impressão de provas;
- IV. Normas de processamento de resultados;
- V. Normas de fiscalização de aplicação de provas.

Coordenador do Núcleo de Projetos e Sistemas Mecânicos – **NPSIM**.

Membro da comissão responsável pela criação do curso de graduação em engenharia mecatrônica.

Membro do colegiado do curso de graduação em engenharia mecatrônica.

Coordenador do curso de graduação em engenharia mecatrônica

Participou da revisão da segunda versão do Projeto Pedagógico do Curso – **PPC**, do curso de graduação em engenharia mecatrônica

Presidente do Núcleo Docente Estruturante – **NDE** do curso de graduação em engenharia mecatrônica

Participou da revisão da terceira versão do Projeto Pedagógico do Curso – **PPC**, do curso de graduação em engenharia mecatrônica para atender as novas **DCNs** do Ministério da Educação – **MEC**.

Membro do Núcleo Docente Estruturante – **NDE** do curso de graduação em engenharia mecatrônica.

Conselheiro do Conselho da Faculdade de Engenharia Mecânica – **CONFEMEC**.

Conselheiro do Conselho de Graduação – **CONGRAD**, da UFU.

Conselheiro do Conselho Universitário – **CONSUN**, da UFU.

Foi membro suplente da Câmara de Engenharia Mecânica e Metalúrgica – **CEMM**, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – **Crea-MG**.

Em 2022 foi o coordenador da Comissão Permanente de Educação e Atribuições Profissionais – **CEAP**, do Crea-MG

Membro titular da **CEMM**, e seu coordenador no ano de 2023, além de membro da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Industrial – **CCEEI**, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – **CONFEA**.

**TEODORO, E. B.**; FRANCO, Vera Lúcia Donizeti Sousa; CARVALHO, João C M . Curso de Engenharia Mecatrônica da UFU// FEMEC. In: III - Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2004, Belém. III - Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2004.

**TEODORO, E. B.**; FRANCO, V. L. D. S. . Desempenho dos alunos de engenharia Mecatrônica da UFU em função do tipo de ingresso. In: CONEM 2015 - Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2016, Fortaleza. CONEM 2015 - Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2016.

## 8 CONSIDERAÇÕES FINAIS – CONCLUSÃO

Neste memorial procurei mostrar que, ao longo de minha carreira, desenvolvi minhas atividades profissionais buscando o equilíbrio entre as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Notemos também o desempenho em publicações, orientações, depósitos de patentes e atividades em gestão administrativa – criação e implementação do curso de graduação em engenharia mecatrônica.



Quadro 01 – Indicadores de produção

| <b>Indicadores de Produção</b>  | <b>Quantidade</b> |
|---|-------------------|
| <b><i>Produção Bibliográfica</i></b>  | <b>37</b>         |
| Artigos Completos Publicados em Periódicos  | 11                |
| Trabalhos Publicados em Anais de Evento   | 24                |
| Resumos Publicados em Anais de Eventos  | 1                 |
| Outras  | 1                 |
| <b><i>Produção Técnica</i></b>  | <b>10</b>         |
| Programa de Computador sem Registro   | 1                 |
| Trabalhos Técnicos  | 8                 |
| Outras  | 1                 |
| <b><i>Patentes e Registros</i></b>  | <b>1</b>          |
| Patentes  | 1                 |
| <b><i>Orientações Concluídas</i></b>  | <b>15</b>         |
| Mestrado  | 4                 |
| Outras  | 11                |
| <b><i>Todas as Produções</i></b>  | <b>62</b>         |
| Orientações Concluídas de Mestrado  | 4                 |
| Patentes  | 1                 |
| Trabalhos Publicados em Anais de Evento   | 24                |
| Resumos Publicados em Anais de Eventos  | 1                 |
| Artigos Completos Publicados em Periódicos  | 11                |
| Trabalhos Técnicos  | 8                 |
| Outras  | 13                |
| <i>Estes dados foram retirados do currículo Lattes do docente.</i>                          |                   |
| <a href="http://lattes.cnpq.br/5128428113794201">http://lattes.cnpq.br/5128428113794201</a> |                   |

Com base nas informações que apresentei, acredito que atualmente satisfaço às condições qualitativas e quantitativas necessárias para meu acesso à classe de Professor Titular conforme Resolução No 03/2017, do Conselho Diretor – CONDIR da Universidade Federal de Uberlândia.