

## Histórico do PPG-DTI

O Programa de Pós-Graduação em Design, Tecnologia e Inovação tem sua motivação e origem pela longa tradição no Curso de Graduação em Design, inicialmente aprovado como Desenho Industrial, pela Resolução nº. 1.004, de 1987. Desde então, o Curso de Desenho Industrial, com as habilitações em Projeto de Produto e Programação Visual, ganhando destaque com sua vocação para a estreita relação com o mercado, incentivando jovens discentes a iniciarem suas atividades por meio da participação em concursos e eventos.

A vocação para o Design estimulou a proposta de mestrado profissional e, em diversas reuniões, análises e estudos de viabilidade, que envolveram a Direção, coordenadores, docentes e discentes, concluiu-se que o mestrado tem o potencial para promover importante integração de pesquisa e conhecimento na região do Vale do Paraíba e, se tornar parte estratégica do Projeto de Desenvolvimento Institucional – PDI.

O Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu no mestrado profissional em Design, Tecnologia e Inovação do UNIFATEA – PPG-DTI, vinculado na Área de Arquitetura, Urbanismo e Design, situa-se na Área Básica do Desenho Industrial, do Centro Universitário Teresa D'Ávila – UNIFATEA, instituição mantida pelo Instituto Santa Teresa, pessoa jurídica de direito privado, filantrópica, sem fins lucrativos, teve seu projeto homologado pelo CTC-ES/CAPEs em março de 2015 e conferido o reconhecimento conforme o Parecer CNE/CES nº. 46/2016, publicado pela Portaria nº. 919, do Ministério da Educação, de 18 de agosto de 2016.

Logo após a homologação, procedeu-se a abertura de Edital do primeiro processo de seleção, formalizando o início das atividades acadêmicas e científicas em agosto de 2015. Desde de então, a abertura dos editais de ingresso ocorrem a cada semestre com a oferta de 30 vagas anuais.

No decorrer de 2015 a 2019, o PPG-DTI tem aprimorado seus processos administrativos e acadêmicos, de modo a garantir o seu desenvolvimento, tendo como referência o Documento da Área de Arquitetura, Urbanismo e Design e a sua inserção na sociedade por meio dos produtos técnicos-tecnológicos oriundos dos grupos de pesquisa, projeto institucional ou projeto interinstitucional que fortalecem a área e fundamentalmente agem na formação de competências dos egressos.

### Em 2015

---

- Abertura do 1º. Edital do PPG-DTI com 17 alunos regulares e 1 aluno em caráter especial e aulas iniciadas no mês de agosto.
- No mês de setembro de 2015 realizou-se a V Mostra de Pós Graduação, em conjunto com o V Congresso Integrado do Conhecimento e XII Encontro de Iniciação Científica e II Mostra de Extensão, totalizaram 370 trabalhos e 20 Instituições de Ensino Superior, além da participação de 118 bolsistas.
- Em Novembro de 2015 – na Semana do Design 2015 ocorre a palestra com o Prof. Dr. Ricardo Triska, Coordenador da Área de Arquitetura, Urbanismo e Design – AUD / CAPEs.

### Em 2016

---

- Ocorre o credenciamento da Instituição para Centro Universitário, conforme Diário Oficial da União em 18 de julho de 2016, passando a denominar-se Centro Universitário Teresa D'Ávila – UNIFATEA;
- É organizado o Encontro de Extensão e Pós-Graduação – Vale do Paraíba, Sul Fluminense e Sul de Minas. No evento participam docentes do PPG-DTI, da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo – EEL-USP e da Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo.

- No mês de maio, docentes e discentes apresentam trabalhos no I Congresso Internacional / VII Workshop: Design & Materiais 2016, evento organizado pelo PPG Design - Escola de Artes, Arquitetura, Design e Moda da Universidade Anhembi Morumbi – UAM.
- Nos dias de 10 a 12 de novembro realiza-se o XIII Encontro de Iniciação Científica, XI Mostra de Pós-Graduação e a III Mostra de Extensão do Centro Universitário Teresa D'Ávila – UNIFATEA com o tema “Produção da ciência em rede: perspectivas e desafios”, referindo-se à formação das REDES como elos interinstitucionais, internacionais e interdisciplinares. No evento também ocorre os seminários internos de alunos bolsistas do UNIFATEA / PIBIC e PIBITI - CNPq e CAPES, com a participação de professores e alunos do PPG-DTI.

#### Em 2017

---

- Participação de docentes e discentes com trabalhos apresentados no II Congresso Internacional - VIII Workshop: Design & Materiais 2017, realizado no período de 11 a 14 de junho, em Joinville-SC, na Universidade da Região de Joinville (Univille).
- Por meio do Departamento de Relações Institucionais (RI) estendeu-se aos convênios/acordos de cooperação institucionais com Instituto Politécnico de Leiria (Portugal) e Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (México), os convênios com as seguintes Instituições de Ensino Superior (IES) internacionais: Universidade Católica Portuguesa (Portugal), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (México), Universidade do Minho (UM), Universidade do Porto (UP), Universidade de Aveiro (UA), Universidade de Coimbra (UC), Universidade Técnica de Lisboa (UTL), Escola Superior de Artes e Design (ESAD) Matosinhos, Universidad de Matanzas (Cuba) e Instituto Politécnico de Leiria (Portugal).
- Ações de internacionalização com visita de docentes e discentes do PPG-DTI, juntamente com representantes da UERJ, Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo e da Universidade Federal de Itajubá (MG) ao Instituto Politécnico de Leiria – IPL e Universidade do Minho - Departamento de Produção e Sistemas, em Portugal.
- Em outubro de 2017 aconteceu o XIV Encontro de Iniciação Científica, XII Mostra de Pós-Graduação e IV Mostra de Extensão, contando com a participação dos discentes e docentes do PPG-DTI como membros bancas de avaliação, bem como apresentando suas pesquisas.

#### Em 2018

---

- Em reunião de 28/02 houve a oficialização do **Conselho Municipal de Ciência, Tecnologia, Inovação e Empreendedorismo – CMCTIE**, sendo composto por sete áreas e para as quais indicados docentes do PPG-DTI.
- Em março a Pró-Reitoria de Pesquisa cria o **Núcleo de Inovação Tecnológica – NIT**, nomeando o Prof. Dr. Nelson Tavares Matias como coordenador, passando a atuar na estruturação e planejamento, com enfoque no Manual Procedimental de Propriedade Intelectual do NIT.
- No mês de agosto, o PPG promoveu no dia 29/08 a **Aula Magna** realizada pelo **Prof. Dr. Wilson Ribeiro dos Santos Junior**, Coordenador da Área de Arquitetura, Urbanismo e Design – AUD/ CAPES, com a palestra intitulada “Desafios Urbanos no Século XXI: a re-significação dos espaços públicos das grandes cidades”.
- No mês de outubro são realizados os **XV Encontro de Iniciação Científica, XIII Mostra de Pós-Graduação e V Mostra de Extensão**. O evento contou o total de 245 trabalhos recebidos e 212 trabalhos aprovados. Os autores estiveram representando 50 Instituições entre Universidades (Unesp-Guaratinguetá, USP-Lorena, UNIFEI-Itajubá, UERJ – Resende, UNITAU – Taubaté, UNIVAP (São José dos Campos), FATEC/ETEC, COTEL/USP, Faculdade de Enfermagem Wenceslau Braz (Itajubá) e Empresas (Tecnoval, Valfilm, Iochpe-Maxion, Santa Casa de Misericórdia de Aparecida, de Lorena e de Guaratinguetá). O Evento teve apoio da Capes, Fapesp e CNPq.
- No mês de dezembro o PPG-DTI promoveu o **I Seminário do Programa de Pós-Graduação em Design, Tecnologia e Inovação**. Foram apresentados 34 pôsteres e selecionados 43 resumos, de autoria de alunos e professores de Programas de Pós-Graduações da UNESP - Campus Bauru,

Universidade Federal de Itajubá/MG (UNIFEI), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Pontifícia Universidade Católica de São Paulo - PUC/SP e do UNIFATEA.

#### Em 2019

---

- Como parte integrante das ações de abertura do 1º Semestre letivo de 2019, o PPG-DTI recebeu em 12/04/2019, o Prof. Dr. Eugenio Andrés Díaz Merino para proferir a Aula Magna intitulada "Instrumentação Tecnológica Aplicada ao design, engenharia e saúde".
- Em 13 de abril realizou-se o 1º Encontro de Grupos de Pesquisa do PPG-DTI das duas linhas de pesquisa do Programa: Projeto de Produto e em Inovação e Empreendedorismo. No Encontro participaram os líderes dos grupos de pesquisa e alunos com a apresentação dos resultados das pesquisas convergentes ao Design, Tecnologia e Inovação.
- Durante os dias 03 a 06 de junho, o PPG-DTI organiza o III Congresso Internacional e o IX Workshop de Design e Materiais 2019, com 4 sessões temáticas (Materiais experimentais, Materiais sustentáveis, Materiais inovadores e Materiais tradicionais) e sessão temática para apresentação de pesquisas do Ensino Médio, totalizando 47 trabalhos apresentados, 35 Instituições, incluindo universidades nacionais e estrangeiras, e cerca de 300 pessoas entre pesquisadores e participantes. O evento contou com a realização de 4 Workshops e palestras proferidas por professores de universidades nacionais e estrangeiras, a saber: Universidad Juarez Autónoma Tabasco – UJAT – México; Universidade de Aveiro – Portugal; Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS; Universidade da Região de Joinville; Universidade Estadual de Minas Gerais - UEMG; Universidade Federal de Pernambuco – UFPE; Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN; e palestra com Prof. Dr. Ricardo Triska – da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC.
- No mês de setembro houve a participação da coordenação do PPG-DTI no Seminário de Meio Termo dos Programas da área de Arquitetura, Urbanismo e Design, organizado pela CAPES em Brasília (DF) com a finalidade de discutir as novas diretrizes da ficha de avaliação com enfoque para o ciclo de avaliação 2017-2020, além de compartilhar experiências e integração.
- No dia 26 de outubro a coordenação do PPG-DTI articulou o I Encontro de ex-alunos, na oportunidade o professor Henrique Galvão, coordenador do Programa, palestrou tema intitulado "Como podemos ficar conectados e criar sinergias". O Encontro reuniu 13 alunos egressos e 4 alunos com defesa de mestrado para os meses de janeiro e fevereiro de 2020, e teve a finalidade de criação da associação Alumni PPG-DTI e agenda de encontros. Foram os seguintes egressos participantes: *Marcelo Martins de Alvarenga*, *Luiz Claudio de Moura*, *Cristiano Augusto Castilho*, *André Luiz de Paulo Carolino*, *Cláudia Regina Moraes*, *Adilson Martins da Silva*, *Jorge Luiz Conde*, *Alexandre Barbosa Espada*, *Daniel Maciel Alves da Silva*, *Luiz Gustavo Rodrigues de Souza*, *Luís Marcelo Marcondes Pinto*, *Welton Gledison Pires* e *Lucas Placer Gonçalves*. Além dos seguintes ingressantes *Eugênio Ribeiro da Cunha e Mello*, *Magda dos Santos Cardoso*, *Rogério M. R. Campos*, *Luiz dos Santos Figueira*.
- Entre os dias 07 e 09 de novembro ocorreu a XIV Mostra de Pós-Graduação, juntamente com o XVI Encontro de Iniciação Científica, VI Mostra de Extensão e o II Seminário do Programa de Pós-Graduação em Design, Tecnologia e Inovação – PPG-DTI. O tema do evento teve consonância com a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – SNCT 2019, intitulado "Biociência: diversidade e riqueza para o desenvolvimento sustentável". Totalizaram 161 trabalhos em 6 áreas temáticas.

Historicamente, no PPG-DTI, a demanda de interessados e de inscritos sempre superou as 15 vagas oferecidas em cada semestre e, de modo geral, os confirmados também superaram essa quantidade. Em 2015, ano em que iniciou a 1ª turma, foram 29 interessados e inscritos e 23 confirmaram participação no Processo Seletivo.

No período de 2015 a 2019, a média de inscritos foi de 20,1 por semestre, ou seja, superior às 15 vagas normalmente ofertadas no semestre.

Em 2020

- No ano de 2020 realizamos o **VIII ERGOTRIP – Evento Internacional Organizado da Área AUD/ Subárea Design**

Juntamente com docentes de outros Programas organizamos o VIII ERGOTRIP 2020, nos dias 23 e 24 de outubro. Esse evento internacional teve a parceria do Programa de Mestrado em Design da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN, representado pelo Prof. Dr. João Guilherme Santa Rosa, coordenador do Programa e Laboratório de Ergodesign de Interfaces, Usabilidade e Experiência do Usuário - LEXUS, sendo o idealizador do ERGOTRIP. A primeira edição do Ergotrip ocorreu em 2012 e, desde então, tem a finalidade de as ações provenientes da interação entre o Design e a Ergonomia e de compartilhar experiências de pesquisa e desenvolvimento em Ergodesign e interação humano-computador. Essa primeira edição teve caráter regional mas, atualmente, o evento adquiriu status representativo para a Área de AUD.

Em 2020, o PPG-DTI foi sede do ERGOTRIP e manteve o nível de qualidade e a contribuição para o fortalecimento e consolidação do evento, em consonância com os eventos anteriores e aos objetivos inicialmente propostos. O empenho da Pró-Reitoria, da Coordenação, docentes, discentes e egressos do PPG-DTI foram fundamentais para viabilizar o evento de forma remota por meio de Canal do YouTube Link da transmissão on-line pelo Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=x-lrezlR-68>

O evento encontra-se cadastrado na Plataforma Even3:

<https://www.even3.com.br/ergotrip2020/>

- **V – MINICURSOS PPG-DTI**

Em nosso Programa consideramos dentre várias possibilidades os Minicursos como produção de destaque com base no impacto, visibilidade, solidariedade e integração do Programa com a sociedade. Os minicursos vem sendo realizados de modo contínuo desde 2016 e a participação de docentes, discentes, egressos e convidados tem sido o seu ponto forte. Ressalta-se que a sistematização dos Minicursos estão em conformidade com nosso Planejamento Estratégico previamente deliberado. Nesse sentido, levamos em consideração os Minicursos como um importante instrumento que atende a nossa missão e nossos objetivos da formação e qualificação dos egressos, além de contribuir com as demandas da nossa produção técnica.

No ano de 2020, os minicursos foram realizados no segundo semestre de modo remoto com uso de duas plataformas digitais. Para a divulgação do evento, programação e inscrições, adotamos a plataforma Even3. Para a realização online a plataforma Google Meet, com a carga horária total de 69 horas, dos seguintes minicursos:

- 1- Minicurso: Ergonomia Cognitiva;
- 2- Minicurso: Práticas empresariais e inovação com ações de gestão da qualidade e marketing digital;
- 3- Minicurso: Design Sustentável;
- 4- Minicurso: Metodologia de Design aplicada no Desenvolvimento de Produtos com a utilização de ferramentas de impressão 3D;
- 5- Minicurso: Técnicas de análise de materiais por Microscopia Eletrônica de Varredura – MEV;
- 6- Minicurso: Vidros: uma mistura de arte e tecnologia;
- 7- Minicurso: Divulgação Científica em Ambientes Virtuais Formais e Não Formais.

Além da participação interna, esse evento teve uma participação externa bastante significativa, tendo sido registrado 331 inscritos e 91 participantes efetivos. Assim como, a participação de egressos na realização dos minicursos e na composição da Comissão Organizadora. Em relação aos docentes do PPG-DTI, houveram 5 docentes permanentes e 2 docentes colaboradores na condução de minicursos. Destacamos os egressos Alexandre Barbosa Espada e Eugenio Ribeiro da Cunha e Mello na condução do minicurso de “Práticas empresariais e inovação com ações de gestão da qualidade e marketing digital”, juntamente com o Prof. Dr. Henrique Martins Galvão, e a Natalha Gabrieli Moreira Carvalho na Comissão Organizadora.

Link: <https://www.even3.com.br>

- **III – SEMINÁRIOS DE PESQUISA DO PPG-DTI**

Foi com imensa satisfação que nos dias 24, 26 e 27 de junho de 2020, o Programa de Pós-Graduação do Mestrado Profissional em Design, Tecnologia e Inovação – PPG-DTI, do Centro Universitário Teresa D’Ávila – UNIFATEA, realizou o III Seminário do PPG-DTI, no qual os mestrandos dos Ciclos I, II e III apresentaram seus projetos de pesquisa. Essa importante ação do Programa de caráter científico, em continuidade às edições de 2018 e 2019, visa o fortalecimento do campo de conhecimento da Área de Concentração do Programa, tendo como princípio fundamental a sua missão de promover a formação de profissionais competentes para produzir e aplicar conhecimentos e tecnologias no contexto da sua área de concentração. Além disso, a apresentação do projeto de pesquisa e a submissão de resumo expandido pelo mestrando é vista como processo de avaliação continuada que contribuam para a evolução dos estudos individuais e aprimoramentos quanto a organização do pensamento sobre determinada questão de interesse, abordagens teóricas e métodos para execução do trabalho, os quais se relacionam nas respectivas Linha de Pesquisa do Programa em Projeto de produto e em Inovação e Empreendedorismo.

Trata-se de evento aberto organizado pela Plataforma EVEN <https://www.even3.com.br/sppgdti2020/>

A realização do evento de modo online pela Plataforma Google Meet, se deu em razão do distanciamento social causado pela pandemia da Covid-19, suportado pela Instrução Normativa Nº. 03/2020, que orienta docentes e discentes a respeito dos Seminários de Pesquisa (Ciclos I, II e III), da Organização do Exame de Qualificação – Ciclos III e IV, da Organização da Defesa de Dissertação dos Ciclos III e IV e das Estratégias de Ensino e Aprendizagem, para a condução das disciplinas.