



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

Ata da **oitava (8ª)** sessão de Defesa de Tese de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPGEM) do Centro Tecnológico (CT) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), do aluno **João Vitor Ferreira Duque**, candidato ao grau de Doutor em Engenharia Mecânica.

Às 9 horas do dia vinte e quatro de fevereiro de dois mil e vinte e um em sessão realizada virtualmente, foi iniciada a sessão de apresentação da tese de doutorado do candidato **João Vitor Ferreira Duque** a banca examinadora da tese, composta pelos seguintes membros: Prof. Dr. Márcio Ferreira Martins (PPGEM/UFES) e Prof. Dr. Gérald Debenest (Université de Toulouse) como orientadores, Prof. Dr. Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando como presidente da banca emembro interno do PPGEM/UFES, Prof. Dr. Ana Maura Araujo Rocha como Examinadora Externa – UFOP, Prof. Dr. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa como Examinador Externo - SENAI CIMATEC e Prof. Dr. Patrick Perré como Examinador Externo - Université Paris Saclay. Foi estabelecido uma convenção para supervisão conjunta internacional de tese de Doutorado (Processo 23068.022945/2017-50) que estabelece supervisão conjunta dos professores Prof. Dr. Márcio Ferreira Martins (UFES) e Prof. Dr. Gérald Debenest (Université de Toulouse). A defesa e as arguições foram em língua inglesa. O seguinte relato foi estabelecido entre os membros da banca, também em inglês e assim transcrito (ver anexo ata em inglês): "Joao presented the result of his research work on "A new way to transform waste polyethylene into hydrocarbons: use of pyrolysis fueled by the combustion of solid residues " in front of an international jury on February 24<sup>th</sup> 2021. After a particularly detailed introduction presenting the field and the necessary challenges in the treatment and recovery of energy from plastic wastes, he continued his defense by demonstrating all his expertise in the field of heat treatment of plastic residues by the use of pyrolysis and combustion and especially his work on the development of a combustion tube able to treat the residues. The jury discussed all the subjects, whether physical and / or chemical, and Mr Joao Vitor Duque was able to respond consistently to all the questions asked on a wide spectrum. The constant concern for pedagogy and the care with which he treats each point were particularly appreciated. For all these reasons, the jury proposed to award the degree of Doctor of the Federal University Espirito Santo and of Toulouse INP and the jury proposed the work to be presented for the LEOPOLD ESCANDE PRIZE of Toulouse INP." Após as deliberações, o senhor presidente leu a decisão da banca que resultou na **APROVAÇÃO** do examinado e a tese indicada ao prêmio de melhor tese da Universidade de Toulouse. Por fim, o presidente da sessão alertou que o aprovado somente terá direito ao título de Doutor após entrega da versão final de sua tese, em papel e meio digital a secretaria do programa. O prazo para entrega da versão final da Tese com as correções de textos apontadas pela banca (folhas em anexo e ou indicadas nos exemplares avaliados pelos examinadores) é de 60 dias. Agradecendo a participação de todos, declarou encerrada a sessão e, eu, Andréia Guzi Eyng, secretária do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - CT/UFES, lavrei a presente ata, que vai assinada pelos membros da banca examinadora.

Vitória, 24 de fevereiro de 2021.

 Prof. Dr. Márcio Ferreira Martins (PPGEM/UFES)	 Prof. Dr. Gérald Debenest (Université de Toulouse)

<p><i>Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando</i></p> <hr/> <p>Prof. Dr. Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando (PPGEM/UFES)</p>	 <hr/> <p>Profa. Dra. Ana Maura Araujo Rocha (UFOP)</p>
<p><i>Fernando Luiz Pellegrini Pessoa</i></p> <hr/> <p>Prof. Dr. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa (SENAI CIMATEC)</p>	 <hr/> <p>Prof. Dr. Patrick Perré (Universite Paris Saclay)</p>

Em conformidade com as normas prescritas na portaria normativa nº. 03/2020, as assinaturas dos membros da UFES serão feitas por meio do sistema de protocolo digital da UFES, LEPISMA sendo dispensada a assinatura dos membros externos.



Completed Document Audit Report  
Completed with Docsketch.com

Title: Ata\_tese\_8\_Joao\_Vitor\_Ferreira\_Duque\_-\_cotutela

Document ID: 7543d21f-ae76-4383-aa11-295cf24bd6b8

## Files

Ata\_tese\_8\_Joao\_Vitor\_Ferreira\_Duque\_-\_cotutela.pdf Feb 27, 2021 14:22:46 UTC

## Activity

	<b>Marcio Ferreira Martins</b> created the document	Feb 27, 2021 14:23:39 UTC
	IP: 179.179.18.183	
	<b>Marcio Ferreira Martins</b> sent the document to gerald.debenest@imft.fr	Feb 27, 2021 14:25:09 UTC
	IP: 179.179.18.183	
	<b>Gérald Debenest</b> first viewed the document	Feb 27, 2021 14:46:41 UTC
	IP: 176.145.64.204	
	<b>Gérald Debenest</b> signed the document	Feb 27, 2021 14:46:58 UTC
	IP: 176.145.64.204	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
MARCIO FERREIRA MARTINS - SIAPE 2707177  
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT  
Em 27/02/2021 às 12:08

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/146303?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
MARCOS TADEU D AZEREDO ORLANDO - SIAPE 1175391  
Departamento de Física - DF/CCE  
Em 28/02/2021 às 20:10

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/146423?tipoArquivo=O>