



**Pós-ECM**  
*Programa de Pós-Graduação em  
Engenharia e Ciências Mecânicas*



COMO ESTA FORMAÇÃO PODE IMPACTAR NA  
SUA VIDA PROFISSIONAL E PESSOAL  
WEBINAR: Pós-ECM

Régis Kovacs Scalice  
Coordenador



# O WEBINAR



- Apresentação do Curso de mestrado em Engenharia e Ciências Mecânicas da UFSC-Joinville. Prof. Dr. Régis Kovacs Scalice. Coordenador do PÓS-ECM.
- Classificação dos cursos de pós-graduação no Brasil: *Stricto sensu* e *Lato sensu*. Funcionamento e formação em cada modalidade. Definições gerais de um trabalho científico. Prof. Dr. Adriano Fagali de Souza. Professor do curso.
- Apresentação do processo seletivo PÓS-ECM/UFSC. Prof. Dr. Claudimir Antonio Carminatti. Presidente da comissão de seleção PÓS-ECM.
- Fóruns individuais com os professores.



**Pós-ECM**  
*Programa de Pós-Graduação em  
Engenharia e Ciências Mecânicas*



# ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO



# Visão geral



- Mestrado acadêmico:
  - Tem que ter contribuição ao conhecimento científico
  - Pode gerar novos produtos, processos, métodos, etc.
- Divide-se em 3 áreas de concentração, cada uma com suas linhas de pesquisa.
- Hoje temos 23 professores efetivos disponíveis para orientação

# Áreas de concentração do programa de mestrado:

## MATERIAIS

- Caracterização e Comportamento dos Materiais e Estruturas
- Desenvolvimento de Novos Materiais



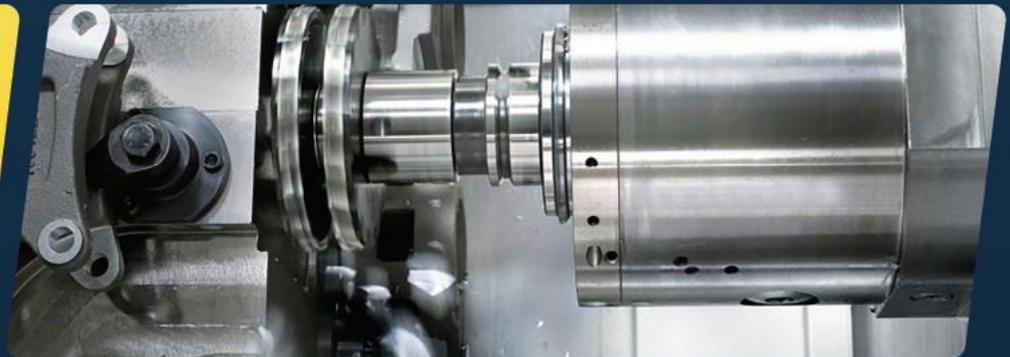
## FENÔMENOS DE TRANSPORTE

- Métodos Experimentais em Ciências Térmicas
- Métodos Numéricos em Ciências Térmicas
- Cinética Química de Combustão e Catálise



## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE ENGENHARIA

- Gestão do Processo de Desenvolvimento de Produtos e Processos
- Síntese e Análise de Sistemas Mecatrônicos





# **Pós-ECM**

*Programa de Pós-Graduação em  
Engenharia e Ciências Mecânicas*



Área de Concentração

# **MATERIAIS**



# Objetivo da Área



- Execução de atividades no ambiente laboratorial e industrial relacionadas ao campo das Engenharias e Ciências Mecânicas, abrangendo a caracterização, desenvolvimento, fabricação, técnicas de medição e teste de materiais.



# Professores



- Professores Permanentes

- Alexandre Mikowski
- Breno Salgado Barra
- Claudimir Antônio Carminatti
- Derce de Oliveira Souza Recouvreux
- Diego Alexandre Duarte
- Luciano Senff
- Tiago Vieira da Cunha
- Wagner Mauricio Pachekoski



# Disciplinas



- ECM410001 – Comportamento Mecânico dos Materiais
- ECM410003 – Tecnologia de Superfícies e Filmes Finos
- ECM410004 – Materiais Compósitos
- ECM410006 – Ciência dos Materiais
- ECM410023 – An. do Comp. Mec. de Estr. de Pavimento de Concreto Asfáltico sob Solicitação Din.
- ECM410042 – Degradação e Reciclagem de Materiais
- ECM410045 – Formulação e Comportamento Mecânico de Misturas Asfálticas
- ECM410047 – Introdução à Mecânica do Contato
- ECM410048 – Introdução à nanotecnologia
- ECM410049 – Materiais Cimentícios Especiais Com Uso de Nanomateriais
- ECM410050 – Materiais e sustentabilidade
- ECM410051 – Materiais Renováveis para Biorrefinarias
- ECM410054 – Plasmas e Descargas Elétricas em Gases
- ECM410055 – Processos de Soldagem a Arco
- ECM410057 – Técnicas Avançadas aplicadas aos Processos de Soldagem a Arco
- ECM410059 – Tecnologia de Polímeros
- ECM410061 – Biopolímeros e Biocompósitos
- Tópicos Especiais em Materiais



**Pós-ECM**  
*Programa de Pós-Graduação em  
Engenharia e Ciências Mecânicas*



Área de Concentração

**FENÔMENOS DE TRANSPORTE**



# Objetivo da Área



- Aplicação dos conhecimentos de termodinâmica, mecânica dos fluidos, transferência de calor e combustão, com objetivo da solução de problemas fundamentais e aplicados, tanto no domínio acadêmico quanto no setor industrial, relacionados ao campo das Engenharias e Ciências Mecânicas



# Professores



- Professores Permanentes (podem orientar novos alunos)
  - André Luís Condino Fugarra
  - Fabiano Gilberto Wolf
  - Jorge Luis Goes Oliveira
  - Kleber Vieira de Paiva
  - Leonel R. Cancino
  - Rafael de Camargo Catapan
  - Talita Sauter Possamai



# Disciplinas



- ECM410007 – Mecânica dos Fluídos
- ECM410009 – Métodos Matemáticos
- ECM410011 – Métodos Experimentais em Ciências Térmicas
- ECM410043 – Difusão de calor e massa
- ECM410044 – Escoamento em meios porosos
- ECM410046 – Interações Fluido-estruturais
- ECM410062 – Combustão
- ECM410063 – Métodos Numéricos em Fenômenos de Transporte
- ECM410064 – Fundamentos da Termodinâmica
- ECM410066 – Convecção
- Tópicos Especiais em Fenômenos de Transporte



**Pós-ECM**  
*Programa de Pós-Graduação em  
Engenharia e Ciências Mecânicas*



Área de Concentração

**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
DE ENGENHARIA**



# Objetivo da Área



- Estudo e aplicação de conhecimentos ao longo de todo o processo de desenvolvimento de produtos, incluindo a gestão do processo, concepção de novos produtos, engenharia do produto e análise e otimização de sistemas relacionados ao campo das Engenharias e Ciências Mecânicas.



# Professores



- Professores Permanentes
  - Adriano Fagali de Souza
  - Cristiano Vasconcellos Ferreira
  - Diogo Lôndero da Silva
  - Pedro Paulo de Andrade Júnior
  - Régis Kovacs Scalice
  - Roberto Simoni
  - Thiago Antônio Fiorentin
  - Xisto Lucas Travassos Junior



# Disciplinas



- ECM410012 – Metodologia de Projeto de Produtos
- ECM410013 – Gerenciamento da Inovação Tecnológica
- ECM410014 – Planejamento e Análise de Experimentos
- ECM410015 – Acionamentos Elétricos
- ECM410017 – Controle de Sistemas Dinâmicos
- ECM410041 – Análise de vibrações em problemas de fluido-elasticidade
- ECM410052 – Mecanismos
- ECM410053 – Planejamento de Produto e Projeto
- ECM410056 – Projeto e Manufatura integrados por Computador
- ECM410058 – Técnicas de Suporte ao Projeto de Produtos
- ECM410060 – Usinagem de formas geométricas complexas auxiliada por computador. Aplicação de sistemas CAx.
- ECM410065 – Robótica Industrial
- Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia



# **Pós-ECM**

*Programa de Pós-Graduação em  
Engenharia e Ciências Mecânicas*



## **CONTATOS E INFORMAÇÕES**



# posecm.joinville.ufsc.br



Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE



## Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Mecânicas (Pós-ECM)

Buscar no portal



Área Restrita Administradores do Site



**Pós-ECM**  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Mecânicas

Início

Campus Joinville

Como ingressar »

Disciplinas Ofertadas no Semestre

**PÓS ECM**

Apresentação

Áreas de concentração

## EDITAL N.º 002/POSECM/2020 – Seleção de candidatos a alunos regulares para 2020/2 (ensino remoto)



Torna Público o Processo de Seleção para os candidatos(as) a alunos(as) regulares do Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Mecânicas (Pós-ECM) da UFSC para início no segundo semestre do ano letivo de 2020.

Edital: **Edital nº 002/POSECM/2020 – Seleção Mestrado 2020/2 (ensino remoto)**

Informações sobre:

- Áreas de pesquisa e linhas de atuação de cada professor: <http://posecm.joinville.ufsc.br/areas-de-concentracao/>

English

About

Concentration Areas »

Application for Admission

Últimas notícias

A UFSC-JOINVILLE CONVIDA VOCÊ PARA CONHECER MELHOR A PÓS-GRADUAÇÃO 13 de outubro de 2020

Egresso do Pós-ECM defende doutorado na UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES – UQTR 8 de outubro de 2020

EDITAL N.º 002/POSECM/2020 – Seleção de candidatos a alunos regulares para 2020/2 (ensino remoto) 21 de setembro de 2020

1 nova notificação