



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



Prezados

Vimos a apresentar o **CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS DA ESCOLA DE ENGENHARIA** (edição 2020), trazendo informações básicas sobre os laboratórios de nossa Unidade Acadêmica, como seus integrantes e linhas de atuação no ensino, pesquisa e extensão.

Esperamos que esta publicação constitua um elemento divulgador e facilitador da aproximação da Escola de Engenharia e de seu qualificado corpo técnico com a comunidade interna e externa à Universidade.

Sds

Cezar Bastos
Diretor
Escola de Engenharia - FURG



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE TENSÕES – POLICAB

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Carlos Eduardo Marcos Guilherme - carlosguilherme@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Carlos Eduardo Marcos Guilherme; Prof. Fulvio Enrico Giagomo Chimisso; Profa Fernanda Clain; Prof. Maurício de Oliveira Silva; Eng. Tales Luiz Popiolek Junior; Tec. Cláudio Omar Andrade Kucharski e Tec. Devanir José Oliveira.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Pesquisas em materiais sintéticos e metálicos: experimental e simulação numérica.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Serviço para comunidade cordoeira.

LOCAL:

Prédios do POLICAB I e II





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE ANÁLISE E PROJETO E EXPERIMENTAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENGENHARIA CIVIL - LAPEEEC

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Márcio Wrague Moura - mwmoura@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Carlos Henrique Hernandorena Viegas; Prof. Ernesto Luiz Gomes Alquati; Profa. Rosangel Rojas de Yepez; Prof. Jose Rafael Yepez Aguirre; Prof. Luiz Antonio Bragança da Cunda; Prof. Mauro de Vasconcellos Real; Prof. Márcio Wrague Moura.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Mecânica Geral; Resistência dos Materiais; Mecânica Estrutural I; Mecânica Estrutural II; Sistemas Estruturais de Concreto Armado; Sistemas Estruturais em Aço e Madeira; Concreto Protendido; Mecânica Estrutural Computacional; Pontes; Projeto de Edifícios em Concreto Armado; Projeto de Graduação em Engenharia Civil; Projeto de Graduação em Engenharia Civil Empresarial e Projeto de Graduação em Engenharia Civil Costeira e Portuária.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Análise Computacional de Estruturas; Análise Experimental de Estruturas; Projeto de Estruturas em Concreto, Aço e Madeira; Confiabilidade Estrutural.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Consultorias na Área de Projeto e Análise Estrutural.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Civil





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE CONFORMAÇÃO MECÂNICA

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Márcio Ulguim Oliveira - marcioulguim@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Profª. Henara Lillian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Prof. Pedro Henrique Costa Pereira da Cunha; Profª. Sara Manhabosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andrezza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Conformação Mecânica e Processos de Fabricação.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Processos de Fabricação; Simulação e Controle de Processos de Fabricação.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Desenvolvimento de peças para a indústria metal/mecânica.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Mecânica





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE CORROSÃO

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. José Henrique Alano – alano.jh@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Profª. Henara Lillian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Profª. Sara Manhobosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andreza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Comportamento Mecânico dos Materiais; Corrosão e Proteção; Processos Metalúrgicos; Metalurgia Física e Tratamentos Térmicos.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Corrosão e Degradação de Materiais; Engenharia de Soldagem e Materiais; Desenvolvimento de Revestimentos Para Proteção Contra a Corrosão.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Ensaio acelerados de corrosão e Ensaio de Campo e Ensaio eletroquímicos.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Mecânica





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE EMPREENDEDORA

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Lauro Roberto Witt da Silva - laurwitteefurg@gmail.com

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Antonio Domingues Brasil; Prof. Lauro Roberto Witt da Silva; Prof. Leonardo Carvalho Gomes; Prof. Rafael Lipinski Paes e Tec. Vinicius Amaro da Silveira Arpino.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Disciplinas: Construção de modelos físicos representativos da fisiologia do corpo humano para ensino em séries iniciais; Empreendedorismo e Desenvolvimento de Empreendimentos Tecnológicos; Introdução a Engenharia Civil Empresarial; Introdução a Engenharia Mecânica; Introdução a Engenharia Mecânica Empresarial; Projeto de Graduação em Engenharia Civil: Projeto específico; Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica; Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica Empresarial; Segurança do Trabalho e Ergonomia.

Projetos de Ensino: Oficinas e construção de modelos físicos de geometria Euclidiana estimulando aprendizagem de Engenharia para alunos novatos; Construção de modelos representativos dos inventos de Leonardo da Vinci, estimulando a criatividade; Projeto e construção de brinquedos que estimulam capacidades necessárias na Engenharia (lógica memória e geometria); Proposição e experimentação de práticas pedagógicas ativas (Aprendizagem baseada em projeto ou problema, Engenharia Reversa, Estruturação teórica a partir de experimentação de fenômenos de Engenharia).

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Desenvolvimento de materiais e equipamentos pela reutilização de resíduos urbanos; Projetos ecológicos para uso em residências (telhado verde, aquecedor solar, novos materiais, móveis criativos, etc); Projeto de equipamentos, ferramentas e máquinas para uso na agricultura familiar; Projeto e construção de equipamentos ergonômicos para uso por portadores de necessidades especiais, ou trabalhadores; Projeto e construção de equipamentos ecológicos para mobilidade urbana; Projetos criativos a partir da reutilização de materiais inservíveis.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Oficinas de Construção de Hortas Verticais com garrafas PET; Oficinas de construção de iscas para mosquitos; Projeto e Construção de Estufa Solar Ecológica para secagem de Frutas na Reserva Ecológica de Atalaia, cidade de Canavieiras-BA; Projeto de mesa balsa para resgate em operações da Defesa Civil; Projeto e construção de brinquedo para cegos para ensino de matemática; Projeto e construção de órtese inovadora para auxiliar no uso do computador por portadores de necessidades especiais com comprometimento neuromotor; Projeto e Construção de pranchas de stand up paddle com garrafas PET.

LOCAL: Prédio do CENTECO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE ELETROELETRÔNICA – LETRON

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Vitor Mauro Fiori – vitorfiori@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Fábio Augusto Pires Borges; Prof. Letieri Rodrigues Ávila; Prof. Marcio Almeida Gama; Prof. Vitor Mauro Fiori e Tec. Diego Luz Dias.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Eletrotécnica; Eletricidade; Eletricidade I; Eletricidade II; Eletricidade e Magnetismo.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

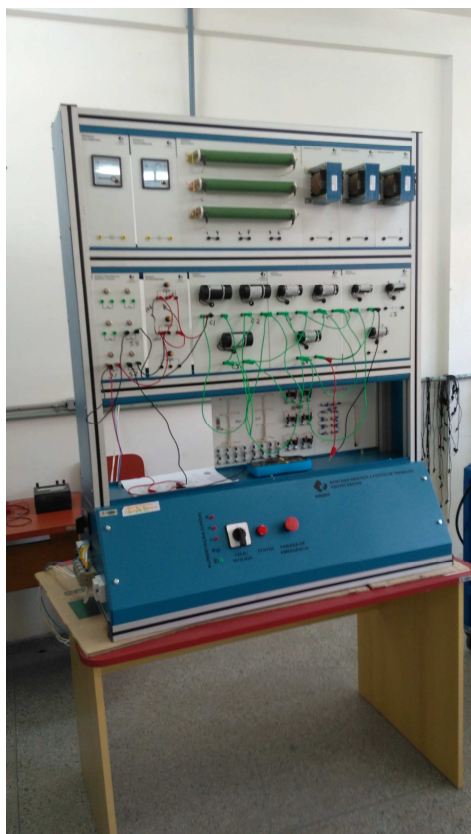
Desenvolvimento de projetos na área de energias renováveis, luminotécnica e sistemas de controle.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Cursos ofertados para a comunidade.

LOCAL:

Anexo do Pavilhão 2 – corredor O





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE ENGENHARIA COSTEIRA – LEC

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. José Antonio Scotti Fontoura - josefontoura@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Christian Garcia Serpa; Prof^ª. Débora Martins Machado; Prof^ª. Eliane Siqueira; Prof. João Luiz Nicolodi; Prof. Lauro Julio Calliari; Prof. Marco Antonio Rigola Romeo; Tec. Marcelo Moraes Goulart e Tec. Veridiana Silva Herreira.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Transporte de Sedimentos; Processos Costeiros; Dragagem; Mecânica das Ondas e Obras Hidráulicas Costeiras.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Ondas e marés; Sedimentologia; Transporte Sedimentar e Obras Costeiras e Portuárias.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Ondas e marés; Sedimentologia; Transporte Sedimentar e Obras Costeiras e Portuárias.

LOCAL:

Prédio do CENTECO





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Kleber Eduardo Bianchi – bianchi.kleber@gmail.com

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Profª. Henara Lillian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Kleber Eduardo Bianchi; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Prof. Pedro Henrique Costa Pereira da Cunha; Profa Sara Manhobosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andrezza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Comportamento Mecânico dos Materiais; Corrosão e Proteção; Processos Metalúrgicos; Metalurgia Física; Tratamento Térmico; Ensaios Não Destrutivos e Engenharia da Soldagem.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Processos de Fabricação; Simulação e Controle de Processos de Fabricação.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Realização de ensaios mecânicos para a indústria metal/mecânica.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Mecânica





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE GEOTECNIA E CONCRETO Prof. Dr. Cláudio Renato Rodrigues Dias

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos - cezarbastos@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. André Tavares da Cunha Guimarães; Prof. Antonio Marcos de Lima Alves; Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos; Prof. Diego de Freitas Fagundes; Prof^a. Flavia Costa de Mattos; Prof. Jorge Oleinik Nunes; Prof^a. Karina Retzlaff Camargo; Eng. Celso Luis da Silva Pedreira; Tec. Julio Cesar Pinto de Oliveira; Tec. Luciano Lopes da Silva e Tec. Regis Pinheiro Maria.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Apoio às atividades acadêmicas das disciplinas de Materiais de Construção Civil, Construção Civil, Geotecnia I, Geotecnia II e Geotecnia III.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Apoio às atividades das diferentes linhas de pesquisa em Geotecnia e Materiais de Construção Civil.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Através de projetos de prestação de serviços em ensaios no concreto e seus componentes, assim como em diversos ensaios geotécnicos de campo e laboratório.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Civil





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA – LINTEC

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Letieri Rodrigues de Ávila – letieriavila@gmail.com

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Vitor Mauro Fiori, Prof. Fabio Augusto Pires Borges, Prof. Marcio Almeida Gama, Prof. Gustavo da Cunha Dias, Prof. Fernanda Mazuco Clain, Prof. Vinicius Menezes de Oliveira (C3) e o TAE Diego Luz Dias.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Apoio tecnológico para as disciplinas do N2E aos cursos de Engenharia Mecânica, de Engenharia Civil, de Engenharia Química, de Engenharia de Alimentos e de Engenharia Bioquímica..

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Desenvolvimento de pesquisa em veículos elétricos, energias renováveis, controle de sistemas hidráulicos e pneumáticos e operação de motores de corrente contínua.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Projetos que envolvem a comunidade acadêmica (empresas juniores) e externa como Túnel de Desinfecção para COVID-19 e Aspectos Práticos de Instalações Elétricas em Edificações.

LOCAL:

Corretor O – Anexo Pavilhão 2





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE INSPEÇÃO

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Jorge Luis Braz Medeiros – jorge.braz@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Profª. Henara Lillian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Prof. Pedro Henrique Costa Pereira da Cunha; Profa Sara Manhobosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andrezza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Comportamento Mecânico dos Materiais; Corrosão e Proteção; Processos Metalúrgicos; Metalurgia Física; Tratamento Térmico e Ensaaios Não Destrutivos.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Processos de Fabricação; Simulação e Controle de Processos de Fabricação.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Avaliação de defeitos e controle de peças para a indústria metal/mecânica.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Mecânica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE INTERAÇÃO FLUIDO ESTRUTURA – LIFE

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Waldir Terra Pinto - waldir.pinto@gmail.com

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Waldir Terra Pinto; Profª. Débora Martins Machado; Tec. Jesus Alencar de Alvarenga e Tec. Iago de Farias Marques.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

O LIFE atua no ensino em três frentes:

Graduação - Disciplinas: Estruturas Navais; Hidrodinâmica Marítima; Obras Hidráulicas Costeiras. TCCs: Cursos de Engenharia Mecânica Naval, Engenharia Civil Costeira e Portuária, Engenharia Mecânica e Engenharia Mecânica Empresarial. Pós-Graduação - Disciplinas: Interação Fluido Estrutura; Hidrodinâmica; Dinâmica das Estruturas; Processamento e Análise de Dados. Desenvolvimento de aparatos pedagógicos para o ensino de hidrodinâmica.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

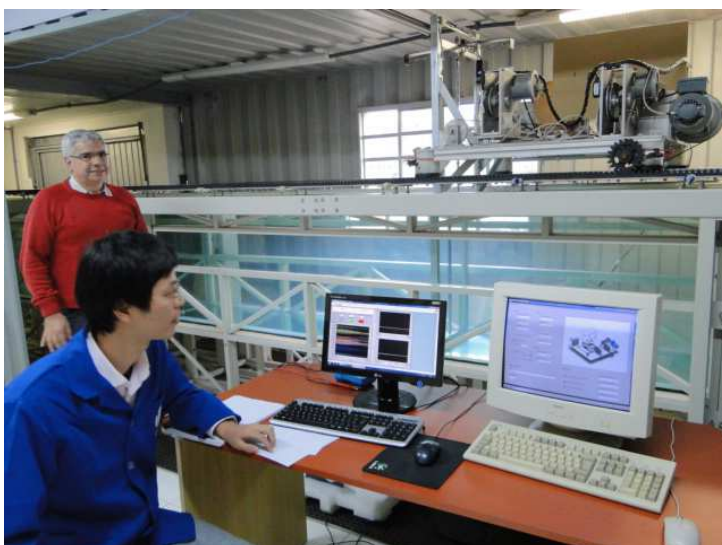
O Laboratório tem como foco de pesquisa fenômenos de interação fluido estrutura aplicados às Engenharias Oceânica, Naval e Costeira. As principais linhas de pesquisa são: Vibrações Induzidas por Vórtices; Estruturas Submarinas Esbeltas; Hidrodinâmica de Sistemas Flutuantes; Interação de Estruturas com o Fundo do Mar; Manobras de Embarcações em Condições de Águas Rasas.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Cursos de Extensão em Hidrodinâmica e Dinâmica de Estruturas.

LOCAL:

Instalações do LIFE





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE MATERIAIS E CONSTRUÇÃO CIVIL

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Jorge Oleinik Nunes - jorgeoleinik@gmail.com

EQUIPE ATUANTE:

Prof. André Tavares da Cunha Guimarães; Prof^a. Flavia Costa de Mattos; Prof. Jorge Luiz Oleinick Nunes; Eng. Celso Luis da Silva Pedreira; Tec. Julio Cesar Pinto de Oliveira; Tec. Luciano Lopes da Silva e Tec. Regis Pinheiro Maria.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Apoio às atividades acadêmicas das disciplinas de Materiais de Construção Civil; Construção Civil e Patologia das Construções.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Apoio em pesquisas com materiais de construção civil (agregados, aglomerantes, concretos, etc).

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Realização de ensaios tecnológicos com diferentes materiais de construção civil.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Civil





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE METALOGRAFIA

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Jorge Luis Braz Medeiros - jorge.braz@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Profª. Henara Lillian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Prof. Pedro Henrique Costa Pereira da Cunha; Profa Sara Manhabosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andrezza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Comportamento Mecânico dos Materiais; Corrosão e Proteção; Processos Metalúrgicos; Metalurgia Física e Tratamento Térmico.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Engenharia de Soldagem e Materiais e Simulação e Controle de Processos de Fabricação; Corrosão.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Cursos de Metalografia; Tratamento Térmico; Mecânica da Fratura e Engenharia de Superfície vinculados a ABM; Ensaio Metalográficos; Análise do nível de inclusões (grau de pureza) e tamanho de grão austenítico.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Mecânica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE METALURGIA

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Jorge Luis Braz Medeiros- jorge.braz@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Profª. Henara Lillian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Prof. Pedro Henrique Costa Pereira da Cunha; Profª. Sara Manhabosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andreza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Comportamento Mecânico dos Materiais; Corrosão e Proteção; Processos Metalúrgicos; Metalurgia Física e Tratamento Térmico.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Engenharia de Soldagem e Materiais; Simulação e Controle de Processos de Fabricação e Tratamentos Térmicos. Metalurgia do Pó.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Tratamentos Térmicos e Termoquímicos de Normalização; Recozimento; Coalescimento; Sub zero; Alívio de tensões; Têmpera; Revenimento e Cementação.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Mecânica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE METROLOGIA

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof^ª Sara Manhadosco – saramm@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Prof^ª. Henara Lillian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Prof. Pedro Henrique Costa Pereira da Cunha; Prof^ª. Sara Manhadosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andrezza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Metrologia Mecânica e Introdução a Pesquisa Experimental.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Processos de Fabricação; Simulação e Controle de Processos de Fabricação.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Controle dimensional de peças para a indústria metal/mecânica.

LOCAL:

Prédio da Metrologia





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE MODELAGEM NUMÉRICA EM ENGENHARIA – LAMONE

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Paulo Roberto de Freitas Teixeira - pauloteixeira@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Paulo Roberto de Freitas Teixeira.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Desenvolvimento e aplicação de modelos numéricos para tratar problemas de engenharia, com ênfase nas seguintes linhas de pesquisa: dinâmica dos fluidos, mecânica dos sólidos, transferência de calor, interação fluido-estrutura e interação termo-mecânica. Para tal conta com sete estações de trabalho configuradas para processamentos de alta performance e modelos comerciais e acadêmicos de processamento e pré e pós processamento.

LOCAL:

Prédio do CENTECO





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE PESQUISA EM ENGENHARIA DE SOLDAGEM – LaPES

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Profª. Henara Lilian Costa Murray - henaracosta@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Profª. Henara Lilian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Prof. Pedro Henrique Costa Pereira da Cunha; Profª. Sara Manhobosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andrezza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Processos Metalúrgicos; Metalurgia da Soldagem e Engenharia de Soldagem.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Engenharia de Soldagem; Desenvolvimento de Processos de Soldagem; Metalurgia da Soldagem e Física do Arco.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Desenvolvimento e melhoramento dos processos e equipamentos de soldagem, além de estudos detalhados de física do arco, corrosão, defeitos entre outros fenômenos intrínsecos ao processo.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Mecânica





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Rafael Lipinski Paes - rpaes@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Antonio Domingues Brasil; Prof. Lauro Roberto Witt da Silva; Prof. Leonardo Carvalho Gomes; Prof. Rafael Lipinski Paes; Prof. William Ramires Almeida.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Disciplinas ministradas: Empreendedorismo e Desenvolvimento de Empreendimentos Tecnológicos; Engenharia de Segurança; Gestão da Qualidade; Gerenciamento de Projetos; Introdução à Engenharia Civil Empresarial; Introdução à Engenharia Mecânica; Introdução à Engenharia Mecânica Empresarial; Mecânica dos Sólidos; Organização do Trabalho; Planejamento e Controle da Construção Naval; Processo de Desenvolvimento de Produtos; Planejamento e Programação da Produção; Segurança do Trabalho e Ergonomia.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Ergonomia: organização do trabalho; ergonomia do produto; ergonomia do processo; segurança no trabalho. Engenharia Organizacional: Métodos de desenvolvimento de produtos; Gestão de projetos; Gestão do Conhecimento; Estratégias de Produção, Sistemas Enxutos de Fabricação; Lean Manufacturing. Engenharia dos Processos Físicos de Produção: Análise sistêmica; Arranjo Físico; Planejamento e controle da produção; Sistemas de Produção; Logística; Gestão de Cadeias de Suprimentos. Engenharia da Qualidade: Estatística Aplicada.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Análise econômica de investimentos; Arranjos empresariais; Gestão da qualidade e Métodos estatísticos e quantitativos para comparações de desempenhos.

LOCAL:

Prédio do CENTECO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE PROTÓTIPOS - EQUIPE BAJA

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Antônio Domingues Brasil - antoniobrasil@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Antonio Domingues Brasil; Prof. Lauro Roberto Witt da Silva; Prof. Leonardo Carvalho Gomes; Prof. Rafael Lipinski Paes; Prof. William Ramires Almeida e Tec. Vinicius Amaro da Silveira Arpino.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Disciplinas apoiadas pelo laboratório: Gerenciamento de Projetos; Introdução à Engenharia Mecânica; Introdução à Engenharia Mecânica Empresarial; Mecânica dos Sólidos; Organização do Trabalho; Processo de Desenvolvimento de Produtos e Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Principais linhas de pesquisa atendidas: Desenvolvimento de sistemas e processos de fabricação para uso no setor automotivo e Apresentação de trabalhos na MPU;

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Apresentação do Projeto Baja FURG em escolas, mostras e eventos estudantis; Troca de informações e conhecimentos com empresas fornecedoras de produtos e serviços; Participação em feiras e eventos, representando a FURG e Participação em competições nacionais direcionadas a estudantes de engenharia.

LOCAL:

Prédio do CENTECO





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE QUÍMICA DOS MATERIAIS – LQM

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. André Tavares da Cunha Guimarães - atcg@vetorial.net

EQUIPE ATUANTE:

Prof. André Tavares da Cunha Guimarães e Tec. Julio Cesar Pinto de Oliveira.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Curso de mestrado e graduação em Durabilidade do Concreto em Ambiente Marítimo.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Pesquisa de Mestrado e de Iniciação Científica na mesma área.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Apoio ao Curso de Extensão em Durabilidade do Concreto em Ambiente Marítimo e realizando trabalhos em empresas privadas.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Civil





LABORATÓRIO DE SIMULAÇÃO NUMÉRICA - LABSIN

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Jeferson Ávila Souza - jasouza@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

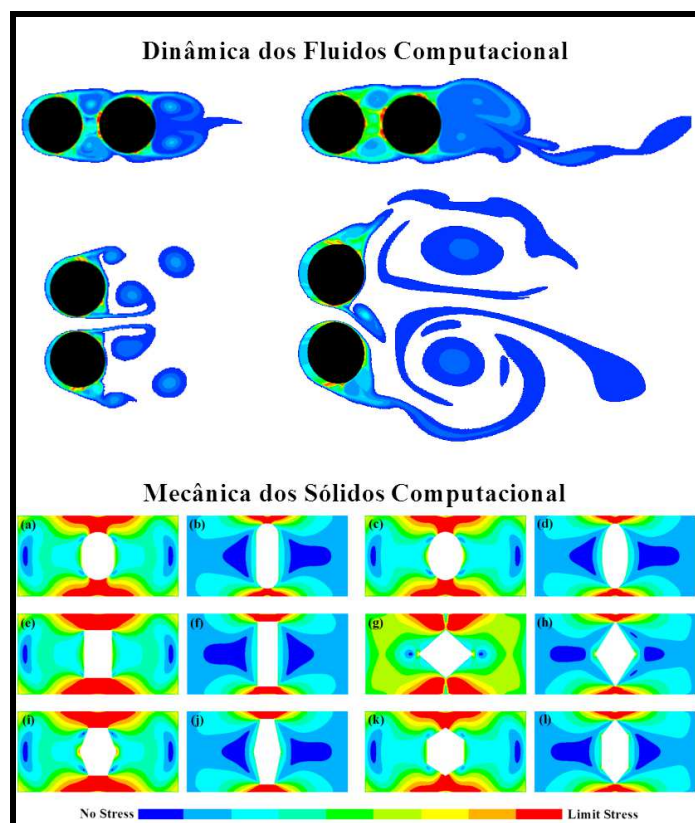
Prof. Elizaldo Domingues dos Santos; Prof. Jeferson Avila Souza; Prof. Liércio André Isoldi; Prof. Cristofer Hood Marques..

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Modelagem numérica de problemas de engenharia nas áreas de mecânica dos fluidos e transferência de calor computacional; Modelagem numérica de problemas de engenharia na área de energias renováveis e Modelagem numérica de problemas de engenharia nas áreas de mecânica dos sólidos. Modelagem numérica de problemas de engenharia na área de propulsão naval.

LOCAL:

Anexo do Pavilhão 2 – corredores O (LabSin 1), Q (LabSin 2) e J (LabSin 3) - e CENTECO (LabSin 4)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE SISTEMAS TÉRMICOS

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Cláudio Rodrigues Olinto - claudioolinto@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof^ª. Carla Silva da Silva; Prof. Cristofer Hood Marques; Prof. Elizaldo Domingues dos Santos; Prof^ª. Fabiane Binsfeld dos Santos; Prof. Fernando Ramos Torres; Prof. Gustavo da Cunha Dias; Prof. Jeferson Avila Souza; Prof. Jorge Alberto Almeida; Prof. José Francisco Almeida de Souza; Prof. Oberdan Carrasco Nogueira; Prof. Rodrigo Rocha Davesac; Tec. Henrique Jose Nunes da Silva; Tec. Juliano Picanço Duarte e Tec. Yuri de Magalhaes.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Aulas práticas de disciplinas de Fenômenos de Transporte; Termodinâmica; Hidráulica, Instalações hidrossanitárias; Máquinas de Fluxo; Tubulações; Equipamentos Térmicos; Refrigeração e Climatização.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Projetos na área de fontes renováveis de energia e Aerodinâmica e máquinas de fluxo.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Apoio a atividades de extensão do grupo PET Engenharia Mecânica.

LOCAL:

Anexo do Pavilhão 2 – corredor Q





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. José Antonio Fonseca de Antikeira - joseantikeira@furg.br

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Christian Garcia Serpa; Prof. José Antonio Fonseca de Antikeira; Tec. Christian Guillermo Sandoval Enriquez e Tec. Paulo Ricardo Salate de Souza.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Topografia; Topografia e Batimetria; Topografia I e Topografia II para geografia, Oceanografia e Arqueologia e Tópicos Especiais em Geotecnologias Aplicadas à Engenharia.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Erosão Costeira; Técnicas e diferentes equipamentos para levantamentos Batimétricos e Avaliação e Deformação de Estruturas.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Deformação de estrutura; Avaliação quantitativa da erosão costeira; Locação de obras de elevados graus de complexidade; Avaliação dos projetos de locação de obra e readequação a diferentes cenários; Transporte de nível entre diferentes pontos e Levantamentos Batimétricos.

LOCAL:

Prédio da Expressão Gráfica





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LABORATÓRIO DE USINAGEM

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral – fabiors76@gmail.com

EQUIPE ATUANTE:

Prof. Ederson Bitencourt das Neves; Prof. Fabio Augusto Dornelles do Amaral; Profª. Henara Lillian Costa Murray; Prof. Jorge Luis Braz Medeiros; Prof. José Henrique Alano; Prof. Luciano Volcanoglo Biehl; Prof. Márcio Ulguim Oliveira; Prof. João Henrique Correa de Souza; Profª. Sara Manhobosco; Tec. Bruno Soares Laner; Tec. Cristiano de Azevedo Celente; Tec. Daniel Souza; Tec. Jorge Airton Badin de Oliveira e Tec. Thaís Andrezza dos Passos.

ATUAÇÃO NO ENSINO:

Processos de usinagem; Comando Numérico para máquinas; Processos Especiais de Usinagem e Fabricação Experimental.

ATUAÇÃO NA PESQUISA:

Processos de Fabricação e Simulação e Controle de Processos de Fabricação.

ATUAÇÃO NA EXTENSÃO:

Desenvolvimento de peças para a indústria metal/mecânica.

LOCAL:

Prédio da Engenharia Mecânica





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CATÁLOGO DE LABORATÓRIOS - 2020



LOCALIZAÇÃO DOS PRÉDIOS

