Portfólio de grupos de Pesquisa

DIRETORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUACÃO E EXTENSÃO

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

Grupo de Pesquisa Mecânica dos Fluidos

Grupo de Pesquisa em Mecânica dos Fluidos

O **Grupo de Pesquisas em Mecânica dos Fluidos** foi criado em 2012, realizando pesquisas na área de perfuração de poços de petróleo. Atualmente, desenvolve pesquisas na área de construção de poços de petróleo e gás, redução de arrasto, fluidodinâmica de processos e Controle de fumaça em situações de incêndio.

Linhas de Pesquisa:

- Aspectos hidrodinâmicos de processos de tratamento de água e efluentes
- Limpeza de poços horizontais
- Redução de Arrasto em Escoamentos
- Simulação Numérica de Escoamentos

Contato:

Telefone: 3767-7010
E-mail: renatons@ifes.edu.br
Website:
http://renatonsifes.wixsite.com/gpmf

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

NEPE - Núcleo de Estudos e Pesquisa em Energia

O **NEPE** é um grupo de pesquisa que fica localizado no campus São Mateus do IFES, e tem o objetivo de desenvolver estudos na área de Energia. Criado no ano de 2015, possui duas principais linhas de pesquisa:

Energias Alternativas: busca estudar novas fontes de conversão de energia, como por exemplo a energia fotovoltaica, solar e biomassa.

Eficiência Energética: busca maneiras de melhor aproveitar a energia, evitando assim desperdícios .

Linhas de Pesquisa:

- Eficiência Energética
- Energia Alternativa

Contato:

Telefone: 3767-7013
E-mail: rodrigo.fiorotti@ifes.edu.br
Website: www.sm.ifes.edu.br

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

Grupo de Métodos Computacionais em Engenharia

O principal objetivo do **GMCE** é desenvolver e utilizar formulações matemáticas capazes de melhorar a eficiência dos métodos numéricos.

Linhas de Pesquisa:

- Aplicações de PAC: Projeto de Dispositivos Eletromagnéticos
- Cálculo de Campos Eletromagnéticos
- Engenharia de Software

Contato:
Telefone: 3767-7031
E-mail: werleyfacco@ifes.edu.br

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

Núcleo de pesquisa em Eletrônica e Processamento de Sinais (NEPS)

Neps
Núcleo de pesquisa em Eletrônica e Processamento de Sinais

O **NEPS** atua em eletrônica e processamento de sinais, com o objetivo de promover soluções para problemas interdisciplinares.

Linhas de Pesquisa:

- Aplicações de eletrônica em Sistema de energia
- Instrumentação
- Processamento de Sinais Biomédicos
- Robótica

Contato:

Telefone: 3767-7016
E-mail: cristianot@ifes.edu.br
Website: pesquisaneps.com

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

MIRG - Mechanical and Mobility Innovation Research Group

Mechanical and Mobility Innovation Research Group

Grupo de pesquisa em para a Inovação de produtos e serviços na grande área de mobilidade urbana e mecânica. Formado por servidores e discentes do Ifes campus São Mateus

Linhas de Pesquisa:

- Inovação e o desenvolvimento de novos produtos
- Mobilidade Urbana

Contato:

Telefone: 3767-7038
E-mail: mirg.sm@ifes.edu.br
Website:
https://mirgsm.wixsite.com/home

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

Grupo de Pesquisa Estratégias e Práticas de Ensino

O Grupo de Pesquisa “Estratégias e Práticas de Ensino” surgiu da necessidade de desenvolver ações integradoras. Foi criado em 27/03/2020 e é formado por estudantes e professores do Ensino Médio integrado ao Técnico, Técnico, Graduação e Pós-graduação do IFES e da Faculdade Vale do Cricaré.
Tem caráter multidisciplinar, portanto agrega pesquisas no âmbito da Literatura Brasileira, Língua Portuguesa, Literatura e Língua Inglesa, Comunicação Social, Ciências Biológicas e Matemática, que em vários momentos dialogam entre si e com outras áreas afins no que se refere a estratégias, práticas de ensino e discussão sobre currículo escolar que contribuam para uma educação de qualidade.

Linhas de Pesquisa:

- Estratégias e Práticas de Ensino (EPE)
- Estratégias de Leitura na Literatura Infantil e formadores de mediadores de Leitura Literária (ELFM)
- Metodologias de Ensino de Biologia (MEB)
- Produção de texto, Leitura e Literatura no Ensino Médio (PLLEM)
- Tecnologias Educativas no Ensino de Idiomas para a Educação TVET (TEIVET)

Grupo de Pesquisa

Estratégias e Práticas de Ensino

Contato:
Telefone: 3767-7025
E-mail: epeifes@gmail.com

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

Materiais e Processos de Fabricação Mecânica - MPFM

Linhas de Pesquisa:

- Caracterização de materiais não-metálicos
- Materiais Caracterização Polimérica
- Processamento de materiais poliméricos e compósitos
- Robotica e Visao Computacional
- Tribologia e corrosão

Contato:
Telefone: 3767-7013
E-mail: bruno.braganca@ifes.edu.br

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

Grupo de Pesquisa em Práticas Educacionais

Linhas de Pesquisa:
- Educação,
tecnologia e comunicação
- Formação de
Professores, currículo e avaliação
- Práticas
pedagógicas e processos de
ensino e aprendizagem
- Robótica
Educacional

Contato:
Telefone: 3767-7008
E-mail: marac@ifes.edu.br

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

Organizações, Mercados e Sociedade

Linhas de Pesquisa:
- Formação
Espacial, Trabalho e Renda
- Organizações,
Finanças e Economia

Contato:
Telefone: 3767-7027
E-mail: fabricioborelli@ifes.edu.br

Grupos de Pesquisa

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus
São Mateus

ORPHEUS - Organization for PHotovoltaic Energy Usages and Studies

O grupo tem por objetivo realizar pesquisa aplicada no tema energia solar/fotovoltaica. Para tanto, o grupo: - une esforços por meio de conhecimentos e competências complementares de seus membros visando resultados de excelência dentro de suas capacidades; - executa pesquisa organizada em forma de projetos e planos de trabalho; - estabelece parcerias com pesquisadores externos ao grupo e externos ao Ifes, quando oportuno. - inclui discentes do Ifes de seus diversos níveis de ensino como membros dos projetos,por meio de trabalhos de curso, iniciações científicas, dentre outras formas. - busca e compartilha oportunidades de apoio à pesquisa; - divulga os resultados preferencialmente em periódicos ou anais de congressos, revisado por pares e/ou depositado em instituições de proteção da propriedade industrial (INPI e/ou outros similares).

Linhas de Pesquisa:
- Eficiência e Otimização de Sistemas Fotovoltaicos
- Redes de Energia Elétrica e Sistemas Fotovoltaicos

Contato:
Telefone: 3767-7013
E-mail: rodrigo.fiorotti@ifes.edu.br