

Relatório Câmara de Pesquisa CEng de 2020

Este relatório sucinto tem como intuito fazer um panorama das atividades da Pesquisa no Centro de Engenharias no ano de 2020 e servir de consulta para comparação de dados e troca de informações entre os docentes pesquisadores e os discentes de pós-graduação e iniciação científica.

1. 109 Projetos de pesquisa em dezembro de 2019, 42 em dezembro de 2020.
2. Quatro professores Produtividade de Pesquisa do CNPq no CEng: Robson Andreazza, Darci Gatto, Rafael Beltrame e Gizele Ingrid Gadotti em 2019 e 2020. Previamente em 2021 serão Robson Andreazza, Darci Gatto, William Nadaletti, Érico Kunde Correa e Gizele Gadotti.
3. Possui um Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais em nível de mestrado (11 professores Robson, Maurizio, William, Andrea, Diuliana, Tirzah, Darci, Rafael Beltrame, Gizele, Luciara, Erico) e Especialização em Engenharia de Biosistemas. Em 2020 houve a entrada dos professores Larissa Bolzan, Marília Lazarotto, Everton, Rafael Delucis, Willian Nadaletti, Rubia, Cícero e Bruno, sendo 20 professores do CEng).
4. Professores com parceria com os Programas de Pós-graduação da UFPel (20) Ciência da Computação (Daniel Palomino, Tiago Primo e Maiquel Canabarro), MACSA (Tamara Caldeira, Rita Damé e Claudia Teixeira); Recursos Hídricos (Hugo Guedes e Tamara Caldeira), Ciência dos Materiais (Darci Gatto, Rafael Delucis, Rafael Beltrame e Robson Andreazza), Desenvolvimento Territorial (Luciara Bilhalva e Robson Andreazza), Ciência e Tecnologia de Sementes (Gizele Gadotti e Adamo Araújo), Ciência e Tecnologia de Alimentos (Erico Correa e Renata), Sistemas de Produção Agrícola Familiar (Vanessa Cerqueira), Modelagem Matemática (Guilherme Weymar) e Fitossanidade (Maiquel Canabarro).
5. Possuíamos 19 professores atuando na Pós-graduação como professores permanentes em programas da UFPel em 2019, em 2020 são 23.
6. Docentes com parcerias com Programas de **Pós-graduação externos**: Engenharia Florestal (Darci Gatto e Rafael Beltrame), Geociências (Angélica Cirolini) ambos da UFSM, Química (Antônio Carlos) e Modelagem Matemática (Cícero Escobar) da FURG, Geociências (Viter e Giovani Ciocari) UFRGS e CETUC/PUCRio (Maiquel Canabarro). Programa de Pós-Graduação em Tecnologias da Informação e Comunicação (PPGTIC) da UFSC (Tiago Primo) e PGCC Programa e Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFPE (Tiago Primo).
7. Recém Doutores Bruno Müller Vieira, Daniel Munari Vilchez Palomino, Paola Bruno Arab, Tamara Leitzke Caldeira e Giuseppe Stefanello foram contemplados com a Concessão de Apoio Financeiro a Projetos de Pesquisa no Edital FAPERGS 04/2019 – Auxílio Recém Doutor – ARD. Dos

150 contemplados no Edital, 16 são da UFPEL e, destes, 5 são servidores lotados no Centro de Engenharias em 2019.

8. Revistas do CEng continuam sendo duas Revista Brasileira de Engenharia e Sustentabilidade a Ciência da Madeira. Seria interessante um levantamento de editores em outras revistas externas (levantamento 2021).

9. Bolsas de Pesquisa e Inovação em 2020 (45)

Em 2019 eram 31 bolsas sendo 10 PIBIC, uma PIBITI, 10 PROBIC, seis PROBITI, quatro AF.

Já em 2020 tivemos um incremento de 31% e fomos para 44 bolsas sendo 15 PIBIC, três PROBITI, 12 PROBIC, seis PROBITI, oito AF e uma PBEI, não sendo contemplados somente em IT.

9.1. PIBIC/CNPq - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – (15)

Administração Pública e de empresas (1) – Larissa Bolzan
CIÊNCIAS AGRÁRIAS I (2) – Darci Gatto; Gizele Gadotti
Ciências Ambientais (2) – Cicero Escobar, Rafael Beltrame
Engenharias I (2) – Paola Arab, Tamara Beskow
Engenharias II (2) – Erika Ferreira, Marcelo Schramm
Engenharias III (3) – Aline Pereira, Gilson Porciuncula, Renata Benvenuti
Engenharias IV (2) – Carlos Guilherme Neves, Maiquel Canabarro
Geociências (1) – Viter Magalhães

Saímos de 10 para 15 bolsas. Perdemos bolsas em Engenharias I, Ciências Ambientais e Ciência da Computação. Ganhamos em Engenharias I II, III e IV, e Geociências.

9.2. PIBITI/CNPq - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (3)

Ciências Ambientais (2) – Andrea Castro, Diuliana Leandro
Engenharias IV (1) – Sigmar Lima

Saímos de uma bolsa para três.

9.3. PROBIC/FAPERGS - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (12)

Ciência da Computação (1) – Daniel Palomino
Ciências Ambientais (2) – Luciana Correa, Maurício Quadro
Engenharias I (5) – Claudia Teixeira, Hugo Guedes, Rafael Delucis, Robson Andrezza, William Nadaletti
Engenharias IV (2) – Adamo Araujo, Marcelo Rossi
Interdisciplinar (1) Guilherme Weymar

Perdemos bolsas em Engenharia III, Geociências e Interdisciplinar, e ganhamos em Engenharia I. Em 2019 10 bolsas e em 2020 12 bolsas.

9.4. PROBITI/FAPERGS - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação (6)

Ciência da Computação (1) Tiago Primo

Ciências Ambientais (4) – Bruno Vieira, Erico Correa, Marília, Tirzah

Engenharias III (1) – Roger Spagnolo

Continuamos com as 6 bolsas de 2019. Perdemos em Engenharia I, Engenharia II e Engenharia IV.

9.5. PBIP-AF/UFPel - Programa de Bolsa de Iniciação a Pesquisa - Ações Afirmativas (8)

Ciências Agrárias I (1) – Darci Gatto

Ciência da Computação (1) – Daniel Palomino

Ciências Ambientais (3) – Erico Correa, Luciana Correa e Maurício Quadro.

Engenharias I (2) – Robson Andreazza e Willian Nadaletti

Engenharias IV (1) – Marcelo Rossi

Saímos de 4 bolsas para 8 bolsas e entramos nas Ciências Agrárias I e Engenharias IV.

9.6. PBIP-IT/UFPel - Programa de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Sem contemplados

9.7. PBEI/UFPel - Programa de Bolsas de Empreendedorismo Inovador (1)

Ciência da Computação (1) – Tiago Primo

10. DESTAQUES DO CIC

2019 em suas sessões de trabalhos foram 7.

E em 2020 foram 2.

Destaques CIC

Autora: Caroline de Oliveira Nunes

Orientador Hugo Alexandre Soares Guedes

Título do Trabalho: Análise da concentração sazonal de turbidez na Lagoa Mirim/RS utilizando o índice espectral NDTI a partir de imagens MSI/Sentinel-2

Autor: Felipe Dias Lopes

Orientador Marcelo Lemos Rossi

Título do Trabalho: RECONHECIMENTO DE PORTAS LÓGICAS UTILIZANDO UMA REDE NEURAL CONVOLUCIONAL COM YOLOv3 APARTIR DE UM AMBIENTE VIRTUAL 3D

11. DESTAQUES DO CIT

Em 2019 foram duas. Em 2020 foram duas.

Autor: Antonela Bittencourt Maag

Orientador Sigmar de Lima

Título do trabalho: Simulação de dispositivos eletromagnéticos utilizando softwares de elementos finitos

12. Destaques Enpós 2019 não houve

2020

Autor: Carolina Faccio Demarco

Orientador: Robson Andreazza

Título do Trabalho: Análise da Degradação Térmica da Biomassa de Macrófitas Aquáticas para Produção de Carvão Ativado

13. Palestras organizadas pela Câmara de Pesquisa

Em 2019 tivemos uma palestra. E em 2020 tivemos 6 palestras com os temas Câmara de Pesquisa CEng - Motivação em Pesquisa Prof Dr Flavio Demarco em Junho 23, 2020

Patentes com Glênio CITEM Julho 28, 2020

Cientum Glauco Indeorum em Agosto 25, 2020

Política e projetos de inovação tecnológica Prof Dr Vinicius Campos em Setembro 22, 2020

Escrita científica em Língua inglesa - Profa Dra. Renata Kabke em Outubro 20, 2020

Biossegurança em pesquisa - PRPPGI e PRAE em Novembro 17, 2020

E também o **Café com Ciência** realizado em duas oportunidades com a gravações no Youtube do CEng.

14. Grupos de Pesquisa do CEng

Foram 14 em 2019, e em 2020 temos 27:

Grupos de Pesquisa do Centro de Engenharias cadastrados no CNPq:

Análise

Coordenador:

Robson

Ambiental

Andreazza

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/486197>

Ciência

da

Madeira

Coordenador:

Darci

Alberto

Gatto

Coord. Adjunto: Rafael Beltrame

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/1698122724722894>

Comunicação, Cultura, Tecnologias e Modos de Subjetivação

Líder(es) do grupo: Rosária Ilgenfritz Sperotto, Tiago Thompsen Primo

Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/42098>

CrIE – Laboratório de Criatividade e Inovação para Educação

Líder(es) do grupo: Cristian Cechinel, Tiago Thompsen Primo

Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/333027>

Engenharia de Biosistemas

Líder do Grupo: Prof. Dr. Ádamo de Sousa Araújo

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5734880586118932>

Engenharia de Produção de Petróleo

Líder do Grupo: Forlan La Rosa Almeida

Página de acesso: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5904849763335248

Ensino de Engenharia

Líder do grupo: Maurizio Silveira Quadro

Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/595287>

Evolução Geológica e Recursos Minerais

Coordenador: Viter Magalhães Pinto

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/2283219356946510>

Exploração e Produção de Petróleo – UFPel

Líder(es) do grupo: Valmir Francisco Risso, Forlan La Rosa Almeida

Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/1666143247531573>

Geomecânica e Geologia de Engenharia

Coordenadora: Paola Bruno Arab

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/313965>

Geologia e Geoquímica do Petróleo

Coordenador: Giovani Matte Cioccarri

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7685802036743869>

Geologia Sedimentar – GeoSed.

Líder: Camile Urban

Líder adjunto: Áquila Ferreira Mesquita.

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5555040254209231>

Grupo de Estudos em Antenas, Eletromagnetismo Aplicado e Comunicações

Líder do Grupo: Maiquel dos Santos Canabarro

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7978574273834347>

Gsic – Grupo de sistema inteligentes e controle

Coordenador: Sigmar de Lima

Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6809253372164473>

Inovação em Estruturas e Materiais para um Ambiente Construído Sustentável (IEMACS)

Primeiro Líder do Grupo: Jorge Rodrigues

Segundo Líder do Grupo: Guilherme Hoehr Trindade

Página de acesso: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/4509809830624530

Inovações em Materiais – Inovamat

Líder(es) do grupo: Hebert Luis Rossetto

Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/676413>

Materiais **Lignocelulósicos**
 Líderes do grupo: André Luiz Missio, Rafael de Avila Delucis
 Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/639386>

Modelagem, metodologia e implementação computacional
 Líder do grupo: Marcelo Schramm
 Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7217059827460396>

NEAI 4.0 (Núcleo de Estudos Aplicados em Indústria 4.0)
 Primeiro Líder: Prof. Aline Soares Pereira (UFPel)
 Segundo Líder: Prof. Vagner Pinto da Silva (IFSul)
 Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/497997>

Núcleo de Inovação e Pesquisa em Engenharia de Produção (NIPEP)
 Líder(es) do grupo: Rogério Royer, Ariane Ferreira Porto Rosa
 Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9364709860383299>

NUMESA – Núcleo Multidisciplinar de Ergonomia, Segurança e Acessibilidade
 Coordenador: Luis Antonio dos Santos Franz
 Coord. Adjunto: Isabela Fernandes Andrade
 Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6922865945486631>

Percursos Poéticos: procedimentos e grafias na contemporaneidade
 Líder(es) do grupo: Angela Raffin Pohlmann, Reginaldo da Nóbrega Tavares
 Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/28787>

Política Internacional e Gestão do Espaço Oceânico
 Linha de Pesquisa: Planejamento Espacial Marinho nos estudos de Cooperação em Segurança Internacional e Defesa Nacional
 Líderes: Etiene Villela Marroni (UFPel), Alexandre Rocha Violante (EGN), Eurico de Lima Figueiredo (UFF)
 Página de acesso: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/8802331229144739

Produção **Madeira**
 Coordenador: Leonardo da Silva Oliveira
 Coord. Adjunto: Érika da Silva Ferreira
 Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/24508>

Saneamento **Ambiental**
 Líder: Maurizio Silveira Quadro
 Espelho: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/578104>

Tecnologias e Soluções **Sustentáveis**
 Líder: Rubia Flores Romani
 Página de acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/471859>

VisioRob – Grupo de Pesquisa em Visão Computacional e Robótica
 Líder: Marcelo Lemos Rossi
 Página de Acesso: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/488177>

15. Ações em 2020 pela Câmara de Pesquisa

Planejamento Estratégico no início do ano (brainstorm, Análise SWOT, Visão, Missão e Valores) – não realizado

Café com Ciência ou Chopp com Ciência – com palestras de professores sobre sua atividade de pesquisa (sorteio para convite) – Coordenadora Larissa – Coordenador Adjunto Leandro Aquino - realizado

Mostra Científica do CEng – motivar a profa. Maria Laura e fazer novamente Coordenadora adjunta – Tamara Caldeira (ver o modelo da biotecnologia no primeiro semestre) – não realizado

Workshop de Pesquisa

Coordenadora Camille – não realizado

Março – Projetos de Pesquisa no Unificados - realizado

Abril – Bolsas e Iniciação Científica (Julia Islabão) - realizado

Maió – Motivação na Pesquisa – PRPPGI (Pró-reitor Demarco) - realizado

Junho – Engenharias e Patentes – CIT (Glênio) - realizado

Agosto – Infraestrutura de Pesquisa (Diretora do CEng) – não realizado

Setembro - Ideias Inovadoras em Pesquisa (FAPERGS) – não realizado

Outubro – Motivar para submissão de Editais (Coordenação de Pesquisa PRPPGI) - realizado

Novembro – Colaborações entre grupos de pesquisa (CEng) – não realizado

16. Sugestões de Ações em 2021 pela Câmara de Pesquisa

Planejamento Estratégico no início do ano (brainstorm, Análise SWOT, Visão, Missão e Valores)

Café com Ciência – com palestras de professores sobre sua atividade de pesquisa – Coordenadora Larissa – Coordenador Adjunto Leandro Aquino

Mostra Científica do CEng – Coordenadora Tamara Caldeira (ver o modelo da biotecnologia no primeiro semestre) – se voltar presencial.

Workshop de Pesquisa - Coordenadora Camile

Palestras

Março – Palestra Inglês (enviar questionário Camile antes da palestra)

Abril – Infraestrutura de Pesquisa (Direção do CEng)

Maió – Colaborações entre grupos de pesquisa do CEng

Junho – Bolsas e Iniciação Científica (Julia Islabão)

Agosto – Ideias Inovadoras em Pesquisa (FAPERGS)

Setembro – Engenharias e Patentes – CIT (Glênio)

Outubro – Atuação em inovação e Startups – CIT (Marcos?)

Novembro – Palestra Bolsa Produtividade (Coordenação de Pesquisa PRPPGI)

Atividades sugeridas 2021

Levantamento de editores de outras revistas

Levantamento de Conselhos e Comissões editoriais

Levantamento de participação em Associações científicas

Mudança de regimento para ajustes do CENg.