



**RELATÓRIO DE GESTÃO 2022 E PLANOS DE AÇÃO 2023
SETOR DE LABORATÓRIOS - CAMPUS ALEGRETE**

ALEGRETE/RS, NOVEMBRO DE 2022

ENDEREÇO E CONTATOS

Chefe Local dos Laboratórios: Rafaela Castro Dornelles Chefe

Suplente: Juliano Pereira Duarte

Telefone / VoIP: (55) 3421- 8400 / 2388

Endereço eletrônico: <https://unipampa.edu.br/alegrete/laboratorios>

e-mail: chefia.laboratorios.alegrete@unipampa.edu.br

Endereço: Avenida Tiarajú, 810

CEP: 97546-550

Localização: Prédio A3, sala 208

1. APRESENTAÇÃO

Este Relatório de Gestão do Setor de Laboratórios, tem como objetivo trazer informações referentes ao ano de 2022, um panorama geral das atividades desenvolvidas e os planos de ação para 2023, a fim de tornar cada vez melhor e com maior qualidade os serviços e atividades desenvolvidas no setor.

Os laboratórios do Campus Alegrete têm como objetivo, desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão através de aplicações teóricas e práticas dos conceitos, técnicas e métodos pertinentes às áreas de conhecimento dos cursos ofertados no campus.

Os cursos de graduação atualmente ofertados são: Ciência da Computação, Engenharia Agrícola, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Software, Engenharia de Telecomunicações e Letras Português EAD. Na pós-graduação há três programas com curso de mestrado: Programa de Pós-Graduação em Engenharia (PPEng), Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Software e Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE).

Para a comunidade externa, através de convênios entre a Unipampa e instituições de educação, permite-se a realização de visitas de grupos de alunos da rede municipal, estadual e particular para conhecerem a estrutura dos laboratórios, as pessoas que neles trabalham e as atividades, às vezes com uma pequena abordagem prática dos trabalhos que aqui são desenvolvidos. Essas ações haviam sido impactadas pela pandemia, no entanto no ano de 2022 foram retomadas gradualmente.

A estrutura dos laboratórios do Campus também permite a prestação de serviços especializados para a comunidade externa, visando atender carências regionais que estão associadas a atividades relacionadas aos cursos e em contrapartida contribuem na formação profissional dos alunos.

2. HISTÓRICO

O Setor de Laboratórios da UNIPAMPA Campus Alegrete está vinculado à Coordenação Acadêmica, e atualmente, é formado por 24 servidores, técnicos e engenheiros em diferentes áreas, relacionadas aos cursos disponibilizados no campus.

O setor é constituído por laboratórios de ensino, pesquisa e extensão e grupos de pesquisa. Todos os laboratórios possuem um responsável de laboratório, indicado pela Coordenação Acadêmica e homologado pelo Conselho do Campus. No total, atualmente, o Campus Alegrete possui 30 laboratórios e 17 grupos de pesquisa de diversas áreas, que abrangem todos os cursos de graduação e pós-graduação.

LABORATÓRIOS/GRUPOS DE PESQUISA UNIPAMPA CAMPUS ALEGRETE				
LABORATÓRIOS	PRÉDIO	SALA	TIPO (ENSINO/PESQUISA/GRUPO DE PESQUISA)	RESPONSÁVEL DO LABORATÓRIO/GRUPO DE PESQUISA
Laboratório de Otimização de Sistemas - LOS	A1	105	Grupo de pesquisa	Arthur Francisco Lorenzon
Laboratório de Estudos Avançados em Computação - LEA	A1	109	Grupo de pesquisa	Claudio Schepke
Laboratory of Applied Image Processing - LAPIA	A1	109	Grupo de pesquisa	Alessandro Bof de Oliveira
Grupo de Estudos em Informática na Educação - GEInfoEdu	A1	109	Grupo de pesquisa	Amanda Meincke Melo
Grupo de Óptica Micro e Nanofabricação de Dispositivos - GOMNDI	A1	110	Grupo de pesquisa	Jacson Weber Menezes
Materiais Aplicados à Engenharia Civil - MAEC	A1	111/113	Grupo de pesquisa	Ederli Marangon
Laboratory of Empirical Studies in Software Engineering - Lesse	A1	115	Grupo de pesquisa	Elder de Macedo Rodrigues
Laboratory of Intelligent Software Engineering - LabISE	A1	115	Grupo de pesquisa	Gabriel Machado Lunardi
Laboratório de Fluidodinâmica Computacional e Turbulência Atmosférica - LFCTA	A1	112	Grupo de pesquisa	Felipe Denardin Costa
Laboratório de Microscopia Eletrônica de Varredura - MEV	A1	123	Ensino e Pesquisa	Dieison Gabbi Fantineli
LICA - Laboratórios de Informática I	A1	212	Ensino	Gustavo Paim Berned
LICA - Laboratórios de Informática II	A1	210	Ensino	
LICA - Laboratórios de Informática III	A1	302	Ensino	
LICA - Laboratórios de Informática IV	A1	202	Ensino	
LICA - Laboratórios de Informática V	A1	102	Ensino	
LICA - Laboratório de Informática VI	A1	209	Pesquisa	
LICA - Laboratório de Informática VII	Pampatec	---	Pesquisa	

Laboratório de Solos e Pavimentação - LASP	A3	101	Ensino e Pesquisa	Jarbas Bressa Dalcin
Laboratório de Hidráulica	A3	103	Ensino e Pesquisa	Cleber Milani Rodrigues
Laboratório de Irrigação	A3	103	Ensino e Pesquisa	
Laboratório de Metalografia, Tratamentos Térmicos e Ensaio Mecânicos	A3	104	Ensino e Pesquisa	Milene Nogueira
Laboratório de Estruturas, Materiais e Construção - LEMAC	A3	105	Ensino e Pesquisa	Raquel dos Santos Machado
Laboratório de Processamento de Energia e Controle - LAPEC	A3	106	Grupo de pesquisa	Márcio Stefanello
Laboratório de Eletrônica	A3	107	Ensino	Gerson Evandro de Oliveira Sena
Laboratório de Sistemas de Energia e Automação	A3	109	Ensino	Lucas dos Santos de Oliveira
Recursos Hídricos Aplicados e Sistemas Agrícolas - RHSA	A3	201	Grupo de pesquisa	Fátima Cibele Soares
Laboratório de Óptica e Comunicações - LAOC	A3	202	Ensino, Pesquisa e Extensão	Diego Pereira Fumagalli
Laboratório de Geoprocessamento e Topografia - GEOTOPO	A3	203	Ensino, Pesquisa e Extensão	Adriana Gindri Salbego
Laboratório de Física	A3	206	Ensino	Adir Alexandre Bibiano Ferreira
Laboratório de Química	A3	207	Ensino e Pesquisa	Rafaela Castro Dornelles
Laboratório Eletromagnetismo, Micro-ondas e Antenas - LEMA	A3	209	Grupo de pesquisa	Marcos Vinício Thomas Heckler
Laboratório de Telecomunicações	A3	211	Ensino	Ana Carolina Timm Classen
Exploração Integrada de Recursos Energéticos - EIRE	A3	212A	Grupo de pesquisa	José Wagner M. Kaehler
Grupo de Energia e Sistemas Elétricos de Potência - GESEP	A3	212B	Grupo de pesquisa	Eduardo Machado dos Santos
Grupo de Arquitetura de Computadores e Microeletrônica - GAMA	A3	213	Grupo de pesquisa	Alessandro Girardi
Laboratório de Metrologia e Instrumentação	C2	102	Ensino	Ivan Mangini Lopes Junior
Laboratório de Reuso de Efluentes e de Água na Agricultura - LAREA	C2	103	Ensino e Pesquisa	Diogo Silveira Kersten
Laboratório de Pós-Colheita - LAPOS	C2	104	Ensino, Pesquisa ou Extensão	Giulian Rubira Gauterio
Grupo de Pesquisa em Processos Agrícolas	C2	104	Grupo de pesquisa	Chaiane Guerra da Conceição
Laboratório de Sistemas Fluidotérmicos	C3	101	Ensino, Pesquisa e Extensão	Ivan Mangini Lopes Junior
Laboratório de Controle de Automação	C3	102	Ensino, Pesquisa e Extensão	
Laboratório de Aerodinâmica/Aeropampa	C3	103	Ensino e Pesquisa	
Laboratório de Soldagem e Fundição	C3	104	Ensino e Pesquisa	
Laboratório de Usinagem	C3	105	Ensino	
Laboratório de Mecanização Agrícola do Pampa - LAMAP	C4	-	Grupo de pesquisa	Vilnei de Oliveira Dias
Laboratório de Mecanização Agrícola	C4	-	Ensino, Pesquisa e Extensão	Jhon Pablo Lima Cornelio
Área Experimental	-	-	Ensino, Pesquisa e Extensão	

Em 2019 o prédio dos laboratórios A3 foi concluído e entregue. Com isso, a partir do final do segundo semestre, houve a migração de laboratórios e grupos de

pesquisas envolvendo os cursos de graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia de Telecomunicações e pós-graduação em Engenharia Elétrica, os laboratórios de Física, Química, Solos e Pavimentação, Hidráulica, Metalografia, Materiais e Estruturas de Construção Civil, além do gabinete de alguns docentes, também foram realocados no prédio. A transferência de uma parte dos laboratórios foi finalizada no início de 2022, após o retorno presencial das atividades.

O Laboratório de Microscopia Eletrônica de Varredura e os Laboratórios de Informática permaneceram no prédio A1. Os laboratórios relacionados ao curso de Engenharia Agrícola (LAMAP, LAREA, LAPOS) permanecem concentrados no prédio C2 e no galpão C4. Neste ano de 2022 também foi criada/montada a área experimental, que conta com cerca de 17 hectares e será utilizada para trabalhos de experimentação agrícola, por meio de cooperações técnicas e orientações de estudantes e a produção de grãos. A área encontra-se em fase de regulamentação junto aos órgãos competentes e foi incluída dentro do Setor de Laboratórios.

Alguns laboratórios relacionados aos cursos da Engenharia Mecânica (Laboratório de Sistemas Fluidotérmicos, Laboratório de Controle de Automação, Laboratório de Aerodinâmica/Aeropampa, Laboratório de Soldagem e Fundição e Laboratório de Usinagem) foram realocados para o prédio C3, porém os mesmos continuam em processo de expansão e reorganização.

3. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

No ano de 2022 os objetivos estratégicos para o Setor de Laboratórios foram:

- Término da ocupação do prédio A3 pelos laboratórios, salas de laboratoristas e gabinetes de docentes que haviam sido interrompidas durante o período de emergência em saúde pública decorrente da pandemia de covid-19;
- Readequação da rede elétrica e instalação de ar condicionado nos laboratórios do prédio A3;
- Aprovação do novo Regimento Local de Laboratórios do Campus Alegrete;

- Atualização e aprovação dos laboratórios e dos responsáveis pelos laboratórios;
- Implantação e regulamentação da área experimental;
- Prestação de serviços à comunidade, através da implantação de projetos de extensão de prestação de serviços.

4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

No ano de 2022, já com o retorno presencial das atividades práticas, os laboratórios voltaram a atuar em sua integralidade, desenvolvendo atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Algumas atividades desenvolvidas pelo Setor de Laboratórios no ano de 2022:

- Regimento Local de Laboratórios do Campus Alegrete: foi aprovado pelo Conselho do Campus, servindo como instrumento balizador para o desenvolvimento das atividades no Setor;
- Atualização dos Laboratórios: foi aprovado pelo Conselho do Campus a atualização de localização e dos novos responsáveis pelos laboratórios;
- Laboratório de Química: através do Projeto “Produção de sabão líquido para doação à instituições públicas de Alegrete e do estado”, foram produzidos cerca de 258 litros de sabão líquido, distribuídos para alguns Campus da Unipampa (Alegrete, Caçapava do Sul, Santa do Livramento, São Borja, São Gabriel e Uruguaiana);
- LEMAC e Laboratório de Solos e Pavimentação: em colaboração com o Colégio Emílio Zuñeda, cedeu seu espaço físico e técnicos para o desenvolvimento de aulas práticas do Curso Técnico em Edificações;

- LEMAC e Laboratório de Solos e Pavimentação: deu-se início a prestação de serviços técnicos especializados à comunidade, através de projeto de extensão em parceria com a Fundação de apoio Luiz Englert;
- Área Experimental: abertura do processo de regulamentação da área junto aos órgãos competentes e elaboração da minuta de regulamento de uso da área experimental;
- Laboratório de Telecomunicações: no ano de 2022 a fresadora ProtoMat S63 foi consertada, após um longo período sem sua utilização.
- Laboratório de Telecomunicações: o professor Mauro Fonseca Rodrigues, ministrou aulas práticas do projeto de Extensão intitulado “Despertar o Engenheiro nos Jovens através da Robótica”, para a turma de alunos da Escola José Bonifácio (polivalente).
- Laboratório de Telecomunicações: Visita da EASA (Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos das Armas), guiada pelo professor Marcos Vinicio Thomas Heckler, da qual teve como objetivo conhecer a infraestrutura de ensino e pesquisa em Telecomunicações, visando a uma possível parceria entre a UNIPAMPA e o Exército Brasileiro para estabelecimento de um programa de pós-graduação Lato Sensu (Especialização), para qualificação dos sargentos da arma de Comunicações.
- Setor de Laboratórios: através do projeto da Comissão de Inovação e Empreendedorismo, mais de 200 estudantes do ensino básico e médio, lideradas pelo professor Mauro Fonseca Rodrigues, visitaram o Campus com a finalidade de conhecer a infraestrutura e as oportunidades existentes na UNIPAMPA Campus Alegrete;
- Setor de Laboratórios: vários servidores do setor participaram de forma ativa da II Feira Integradora de Ciências da UNIPAMPA Campus Alegrete, bem como da FECIPAMPA;

- GAUCHA: o sistema de chamados para o Setor de Laboratórios começou a ser desenvolvido e projeta-se que sua efetiva implantação ocorra no primeiro semestre de 2023;
- Avaliação do Curso de Engenharia Agrícola: os laboratórios didáticos de formação básica, bem como os de formação específica, foram essenciais para a avaliação pelo Ministério da Educação (MEC) do Curso de Engenharia Agrícola;
- Condicionadores de ar e persianas: parte dos laboratórios do prédio A3 receberam a instalação de condicionadores de ar e persianas.
- Deu-se início a reformulação do *site* do Setor de Laboratórios conforme novo layout disponibilizado;
- Deu-se início ao levantamento dos resíduos gerados em cada laboratório, a fim de no próximo ano, implantar o Gerenciamento de Resíduos no Setor de Laboratórios;
- Jornada Flexibilizada: no ano de 2022 todo o Setor de Laboratórios aderiu a JF estendendo as atividades do setor por um período contínuo de 12h ininterruptas.

5. EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A partir do ano de 2022 a Direção do campus destinou ao Setor de Laboratórios 15% de recurso do custeio da unidade. Dessa forma, a chefia imediata realizou a distribuição dos recursos conforme demanda de cada Laboratório, os quais possuíam atas válidas.

O recurso disponibilizado foi de R\$30.000,00 dividido em três parcelas, no entanto, devido aos cortes orçamentários, o recurso foi reduzido em 7,19%, sendo que a terceira parcela não foi repassada diretamente ao Setor, por não haver demandas urgentes a serem contempladas.

Em gestão ao orçamento, a direção do campus reverteu parte do recurso da matriz de custeio para permanente, do qual os laboratórios empenharam R\$23.279,99 em equipamentos e destinou, do custeio geral do campus, mais de R\$40.000,00 para empenho em persianas e instalação de equipamentos de ar condicionado no prédio A3, onde se concentram a maior parte dos laboratórios.

6. PERSPECTIVAS PARA 2023

Para o ano de 2023 serão priorizados os seguintes objetivos:

- Capacitar os servidores do Setor de Laboratórios para a realização dos processos de compra, com a finalidade de otimizar e tornar o processo mais prático, menos dispendioso e de qualidade;
- Realizar levantamento e pedido de compra de EPI's conforme demanda de cada laboratório;
- Reorganizar as salas do prédio C2 em laboratórios;
- Elaborar/atualizar normas internas de cada laboratório;
- Dar continuidade a reformulação do *site* do Setor e dos laboratórios;
- Implantar o sistema GAUCHA de chamados para todo o setor;
- Organizar o agendamento dos laboratórios de forma mais eficaz;
- Criar um formulário comum a todos os laboratórios do Campus Alegrete com a descrição de material de consumo e equipamentos disponíveis;
- Alterar a carga patrimonial de cada laboratório para o responsável;

- Implantar o Gerenciamento de Resíduos no setor;
- Disponibilizar no *site* do Setor de laboratórios, formulário de avaliação periódica das instalações, materiais, atividades e atendimentos dos laboratórios;
- Realizar reuniões mais frequentes com os servidores do setor, trazendo em pauta sugestões, críticas e reclamações, sempre buscando uma melhor performance do setor, com atendimento de qualidade aos que fazem uso.

7. AVALIAÇÃO DAS AÇÕES

As avaliações das ações desenvolvidas pelo Setor de Laboratórios do Campus Alegrete, somente ocorreram por meio de conversas com os servidores alocados no setor, bem como conversas e trocas de experiências com a gestão do Campus.

Para o ano de 2023 pretende-se, como previsto nas perspectivas, disponibilizar formulário para que servidores, discentes e usuários em geral, avaliem e interajam de forma mais direta com o setor, refletindo e indicando sugestões, críticas e reclamações acerca das instalações, materiais, atividades e atendimentos dos laboratórios.

Para avaliações internas do setor, serão realizadas reuniões mais frequentes com os servidores.

CONCLUSÃO

O ano de 2022 foi um ano de retomada das atividades presenciais após um longo período de reclusão. A partir disso, as atividades práticas foram cuidadosamente retomadas, seguindo as normas vigentes de segurança.

No geral, as atividades traçadas para 2022, foram atendidas e as que não foram, deu-se início, objetivando alcançá-las no ano de 2023.

Para 2023, projeta-se pequenas adequações tanto a nível administrativo quanto técnico para que o Setor de Laboratórios do Campus Alegrete atinja as metas propostas e continue a prestar um serviço de qualidade aos que fazem uso do mesmo.