

**PROJETO INTERDISCIPLINAR: ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA
UNIDADE DA UERGS EM VACARIA**

2026

APRESENTAÇÃO DA UNIDADE UNIVERSITÁRIA

A Unidade em Vacaria está situada nos Campos de Cima da Serra e atende, além do município de Vacaria, mais 10 municípios da região (Figura 1). Nesse sentido, o município de Vacaria, por possuir posição estratégica na região, foi o escolhido para acolher a Universidade Estadual do Rio Grande do Sul. As atividades nesta unidade iniciaram com o curso de Pedagogia, em 2002. Em 2016, ingressou na primeira turma de graduação em Agronomia pública dos Campos de Cima da Serra. Atualmente a unidade possui sede própria e localiza-se na Avenida Antônio Ribeiro Branco, 1060, Parque dos Rodeios.



Figura 1 - Mapa de abrangência do Corede Campos de Cima da Serra.

Nos anos de 2004 até 2005 ofertou o Curso Superior de Tecnologia em Agropecuária: Sistemas de Produção e, a partir de 2006 assumiu três docentes da área de Ciências Agrárias com o intuito de suprir a demanda para os cursos ofertados. De 2006 até 2013 foram ofertadas seis turmas para o Curso Superior de Tecnologia em Fruticultura. Ainda em 2007 a unidade ofertou a sua primeira especialização intitulado como Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional, em convênio com a FUNDATEC (Fundação Universidade Empresa de Tecnologia e Ciências).

Em 2009 e 2010 foi ofertado o Curso Superior de Tecnologia em Agropecuária Integrada. A segunda especialização foi ofertada em 2014 e tratava também de um curso vinculado à Agricultura Familiar e Meio Ambiente.

No entanto em 2011, iniciou-se discussões acerca da continuidade em ofertar os cursos Tecnólogos e, durante o I Encontro de Fórum de Áreas, em agosto de 2011, e o I Seminário: “As Ciências Agrárias e a Universidade”, em maio de 2012, os docentes da Área das Ciências da Vida e Meio Ambiente, apontaram o interesse em oferecer o curso de Agronomia, porém com diferencial em relação aos tradicionais cursos de Agronomia do país. Diante do exposto, em reunião de Colegiado da Unidade em doze de novembro de 2013 discutiu sobre a oferta de um novo curso, um dos cursos mencionados foi o de Agronomia, diante da baixa procura pelos cursos tecnológicos já existentes, da vocação regional para a demanda agrônômica e da possibilidade de migração dos cursos tecnológicos para os cursos de bacharelado.

A proposta da oferta do Curso de Agronomia foi apresentada em reunião do Conselho Consultivo Regional II, do qual o aprovou por unanimidade. Posteriormente foi enviado as documentações pertinentes a abertura do Curso para os Conselhos Universitários (Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, Conepe e Conselho Superior da Universidade – Consun). Por decisão de ambos os Conselhos, o Curso de Agronomia na Unidade seria ofertado somente em 2015 e sua aprovação aconteceu através da Resolução Consun 013/2015.

Diante do exposto, como o curso de Agronomia só seria ofertado em 2016, de 2013 até 2015, para que a Unidade não ficasse sem ingresso discente, foi discutida a oferta do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias. Isso foi aprovado em Ata nº 02/2014 pela Unidade e o referido curso foi ofertado apenas para uma turma em 2015/1 (Resolução Conepe 004/2014). No ano de 2015, começaram as tratativas para negociação do

convênio com o Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS) para oferta do Curso de Agronomia (Ata nº 02/2015) para oferta do ingresso em 2016.

Em 2016, iniciou o ingresso da primeira turma do curso de Bacharelado em Agronomia em convênio com o IFRS. Em 2020 foi realizada a primeira Formatura do Curso de Agronomia Uergs e IFRS e, atualmente, são 5 turmas em andamento, totalizando 70 alunos matriculados.

Ainda em função do convênio firmado foi oferecida em 2018 a especialização em Produção Vegetal.

Durante estes 5 anos de convênio, vários empecilhos acadêmicos, estruturais e administrativos foram surgindo. A fim de resolver tais problemas, foi constituída uma Comissão Mista Uergs e IFRS em outubro de 2020. A comissão objetivava encaminhar soluções para os impasses encontrados no convênio. Após a realização de mais de 30 reuniões, foi decidido que o convênio não seria renovado e que as instituições continuariam cumprindo o estabelecido nos acordos de cooperação para as turmas conveniadas de 2016, 2017, 2018, 2019 e 2020.

Em 2021, a Unidade da Uergs em Vacaria realizou um estudo para proposição de novos cursos e especializações no colegiado da Unidade. Estudos indicaram que a continuidade do Curso de Agronomia para a região deveria ser mantida.

Em 2021, o Conselho Estadual de Educação (CEED) deliberou o Curso de Agronomia através da Deliberação nº 291. Da mesma forma, o Curso foi credenciado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - CREA-RS.

Devido à não continuidade do convênio entre Uergs e IFRS, em 2022, elaborou-se um estudo coordenado pela Coordenação da Área das Ciências da Vida e Meio Ambiente para ingresso em 2023 do Curso de Agronomia somente pela Uergs. Assim, hoje o curso de Bacharelado em Agronomia da Uergs em Vacaria já possui várias turmas em andamento.

INVESTIMENTOS E ESTRUTURA

Vários investimentos foram realizados na Unidade em Vacaria desde 2006. Nesta época, foi construída a biblioteca da Unidade, com recursos da Prefeitura Municipal de Vacaria e apoio da Câmara Municipal de Vereadores. Os valores repassados foram de R\$100.000,00.

Já os laboratórios de pesquisa foram construídos em 2007 com recursos de um projeto da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). Para a área didática experimental, a unidade conta com casa de vegetação, laboratórios de pesquisa e ensino, como o Laboratório de Química e Alimentos, Biologia, Fisiologia Vegetal, Microbiologia e Fitopatologia, além de Insetário e Herbário. O Valor do projeto Multilab II foi de R\$200.000,00.

Em 2009 e 2010 foram estabelecidas parcerias com a Prefeitura Municipal para empréstimo de computadores (R\$ 45.000,00) e doação de livros e periódicos e com a Universidade de Caxias do Sul (UCS) para aquisição de equipamentos (R\$ 45.000,00), respectivamente.

A primeira Consulta Popular que a Unidade da Uergs Vacaria foi contemplada foi em 2013. Valores de R\$ 200.000,00 foram recebidos para aquisição de equipamentos para montagem de novo laboratório de informática na Unidade, além da doação de tablets. A segunda vez que a unidade foi contemplada com recursos da Consulta Popular foi em 2015. Foi um projeto em parceria com a UCS, Fepagro e Embrapa e foram adquiridos equipamentos para o laboratório da unidade totalizando R\$ 30.000,00.

Em 2015, o projeto “Formação e Consultoria Fitotécnica para Agricultura Familiar no Território dos Campos de Cima da Serra”, edital PROEXT 2016, recebeu R\$ 100.000,00 para investimentos e bolsas.

Já no ano de 2018, a unidade da Uergs em Vacaria concentrou esforços e realizou uma grande mobilização da Universidade junto à comunidade para recursos provenientes da Consulta Popular (terceira participação). Foram várias etapas de organização junto à comunidade até ser uma das demandas mais votadas na região dos Campos de Cima da Serra. O valor demandado foi de R\$ 534.000,00.

Após o sucesso na votação da demanda da Consulta Popular de 2018, a Prefeitura Municipal de Vacaria, com o objetivo de conjugar esforços para fomentar a oferta de ensino superior no município ofertou como contrapartida para a Uergs Unidade Vacaria os projetos executivos e acompanhamento da obra através do termo de cooperação nº 09/18. Ressalta-se que em todas as etapas envolvendo a Consulta Popular dos Campos de Cima da Serra, a Uergs em Vacaria obteve participação totalitária na Câmara Municipal de Vereadores.

Já em 2019, a unidade foi contemplada com cercamento da estufa com recursos provenientes do Ministério Público um valor de R\$ 35.000,00. Ainda foram realizadas

doações de um contêiner para funcionar como almoxarifado, sala de preparo de mudas e instalação do sistema de irrigação automatizado.

As obras da Consulta Popular de Vacaria iniciaram em fevereiro de 2021. Do valor de R\$ 534.000,00 foram construídos 2 novos laboratórios, 2 salas de aula, adequação da sala dos docentes, biblioteca e os laboratórios de pesquisa.

Contudo, nesta obra com valores oriundos da CP não estava contemplada a pintura dos prédios.

No que tange à descrição de infraestrutura física, segue quadro 01 com o detalhamento dos ambientes.

Quadro 01: Resumo da infraestrutura física.

Especificação	Quantidade	Estrutura correspondente existente na Unidade	Observações
Sala de aula	5	01 Sala de aula (56,87m²); 01 Sala de aula (46,97m²); 01 Sala de aula (55,48m²); 01 Sala de aula nova (73,11m²) 01 Sala de aula nova (78,58m²)	Aprox. 40 alunos; Aprox. 30 alunos; Aprox. 40 alunos; Aprox. 52 alunos; Aprox. 57 alunos;
Laboratório de informática	1	Laboratório de Informática (54,72);	Para 28 alunos.
Biblioteca	1	Biblioteca (59,69m²);	
Sala de professores	1	Sala de Professores (16,63m²); Gabinete Professores (17,48m²);	
Sala secretaria	1	Secretaria (13,35m²);	
Almoxarifado	1	Depósito (17,18m²)	
Área de convivência	1	Área do saguão da unidade;	
Laboratório de química	1	Laboratório de Química de Alimentos (54,98m²)	1 bancada central para 20 alunos 1 bancada lateral
		Laboratório Geral 1 de Fisiologia Bioquímica, com 59,10m²	1 bancada central para 12 alunos 1 bancada central para 8 alunos e trecho acessível 1 bancada lateral
Laboratório Biologia	1	Laboratório de Biologia e Microscopia (46,14m²)	1 bancada central para 16 alunos 1 bancada lateral

		Laboratório Geral 2 de Fitopatologia Aula, com 45,59m ²	1 bancada central para 16 alunos e trecho acessível 2 bancadas laterais
Estação Agronômica (Laboratório externo)	1	Parcela da área total da Fepagro no município de Vacaria de 21,11 hectares, em processo de doação. Área do terreno da unidade e estufa agrícola, também são usadas para projetos de plantio.	

Além disso, há os seguintes espaços complementares, separados em grupo, conforme a Resolução nº 356, de 08 de janeiro de 2021, que dispõe sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação das instituições de educação superior e dos cursos superiores de graduação e de pós-graduação no Sistema Estadual de Ensino do Rio Grande do Sul, conforme Art. 47 no que tange à descrição de infraestrutura física.

Quantificação e descrição sumária do espaço destinado às atividades-fim:

- ✓ Lab. de Pesquisa (23,80m²);
- ✓ Sala de Balanças (10,95m²);
- ✓ Sala de Reagentes (8,41m²);
- ✓ Sala de chegada de material (8,71m²);
- ✓ Insetário (7,35m²);
- ✓ Herbário (7,97m²);
- ✓ Sala quente (estufas e secagem) (15,72m²);
- ✓ Auditório (99,68m²);

Quantificação sumária do espaço destinado às atividades-meio:

- ✓ Sala do Servidor (5,14m²);
- ✓ Sanitários (19,46m²); Copa (7,00m²);
- ✓ Acesso adaptado na entrada principal do prédio
- ✓ Sanitário Adaptado

Hoje, a unidade possui em área construída um total de 1.350,00 m². Salienta-se que desde 2014, a unidade está instalada em prédio próprio, em terreno, com área de 10.500 m², formalizado através de Escritura Pública de doação Pura e Simples Nº 049-6.706, de 03/10/2014, matrícula nº 12.239.

BIBLIOTECA

Em relação ao referencial bibliográfico compreende:

- a) BV Pearson - <https://www.uergs.edu.br/biblioteca-virtual> - diversos títulos em formato digital, possibilitando o acesso via internet e sem restrições dessas bibliografias para toda a comunidade acadêmica;
- b) Muitas obras estão disponíveis em formato físico na Unidade de Vacaria, para acesso local da comunidade acadêmica;
- c) Acesso ao portal de Periódicos da CAPES, com um método de autenticação feito diretamente no aplicativo do periódico, utilizando o serviço de autenticação chamado CAFe.

ENSINO: GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

A Unidade da Uergs em Vacaria possui hoje o curso de Bacharelado em Agronomia, com várias turmas em andamento. O curso está vinculado ao Projeto Uergs 20+, na área intitulada como Recursos Naturais e Sistemas Alimentares. Esta área objetiva criar soluções inovadoras e sustentáveis para a gestão dos recursos naturais (biodiversidade, água e solos) e dos sistemas alimentares. Este viés estratégico possui atuação transdisciplinar e busca incentivar sistemas locais e nacionais com foco na biodiversidade e recursos naturais, recursos da agricultura, dos oceanos e águas interiores, sistemas alimentares sustentáveis, sistemas de inovação e bioeconomia, processos biológicos e biotecnologia industrial.

Ainda se destaca no foco nos seguintes tópicos: recursos naturais e sistemas alimentares, biodiversidade e recursos naturais, recursos da agricultura, dos oceanos e águas interiores, sistemas alimentares sustentáveis, sistemas de inovação e bioeconomia e processos biológicos e biotecnologia industrial e sistemas circulares.

A Unidade Universitária de Vacaria possui um curso de graduação e já teve cursos de especialização voltados para a agricultura familiar e agroindústrias familiares, e este setor é responsável por grande parte dos alimentos consumidos no Estado. Verifica-se uma carência muito grande de apoio aos agricultores familiares gaúchos, e inclusive esta

carência estende-se a disponibilidade de profissionais capacitados a trabalhar com estes agricultores familiares.

Portanto, os jovens e adultos, além de construir conhecimento no ambiente universitário, podem manter-se nos municípios da região, atuando como extensionistas, fazendo a interlocução da Universidade com o campo, desenvolvendo muitas de suas atividades na própria propriedade ou em propriedades de terceiros.

Assim, estamos ofertando em 2025 a terceira edição da especialização em “Agronomia, Meio Ambiente e Sustentabilidade”. O objetivo do curso é qualificar profissionais das áreas de ciências agrárias e correlatas para atuarem na área da agronomia, meio ambiente e sustentabilidade, contribuindo, além da qualificação dos profissionais, com o desenvolvimento local, regional e nacional.

O curso é direcionado para formar e aperfeiçoar profissionais da área de Ciências Agrárias e correlatas, portadores de diploma reconhecido pelo MEC, que queiram se atualizar e aperfeiçoar na área de concentração da proposta, visando o seu crescimento intelectual e profissional, proporcionando aos profissionais do setor, fundamentos teóricos sólidos, abrangendo uma visão holística, agroecológica e sustentável.

São várias instituições envolvidas na oferta do curso de especialização: UERGS - Universidade Estadual do Rio Grande do Sul; UFPel - Universidade Federal de Pelotas; UFMT – Universidade Federal do Mato Grosso em Barra do Garças; UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul; UCS - Universidade de Caxias do Sul; e UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina.

PESQUISA

Os docentes da Unidade em Vacaria, possuem os seguintes grupos de pesquisa registrados e certificados junto ao CNPq:

- Planejamento Ambiental Sustentável: Geografia, Geotecnologias e Gestão (PASGE);
- Bioecologia e Proteção Fitossanitária de Plantas;
- Produtos naturais e potencialidades na alimentação e agricultura;
- GEPASA - Grupo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Manejo Integrado da Água-Solo-Planta na Agropecuária;
- Desenvolvimento Agrário Sustentável;
- Agricultura Gaúcha Sustentável;

- Núcleo de Estudos em Agroecologia - NEA Gaia Centro Sul;

A unidade da Uergs em Vacaria teve seu primeiro projeto de pesquisa registrado ainda no ano de 2006, por meio do projeto “Levantamento Etnobotânico de Plantas com Potencial Medicinal na Floresta Nacional de Canela” sob a orientação da professora Doutora Carla Bocchese. Desde esse primeiro projeto até o ano de 2025 a unidade e os docentes do curso proposto registraram mais de 130 projetos, os quais contaram com a orientação de diferentes professores e versaram sobre mais de 20 temáticas centrais diferentes estando em sua maioria ligadas de algum modo às ciências agrárias.

Todos os projetos registrados contaram com a participação direta de bolsistas pertencentes aos cursos ofertados. No que diz respeito às modalidades das pesquisas, a maioria delas foram registradas como de iniciação científica da Uergs, algumas delas tiveram fomento do CNPq, FAPERGS e EMBRAPA.

A conciliação entre o desenvolvimento socioeconômico e a preservação do meio ambiente constitui, hoje, o maior desafio para a ciência e para o homem. A produção de alimentos seguros e de agroenergia deve nortear as principais linhas de pesquisa e desenvolvimento das "commodities" agrícolas de grande demanda e largamente cultivadas.

O sistema produtivo da região dos Campos de Cima da Serra baseia-se principalmente na fruticultura, plantio de grãos (milho, soja, feijão e trigo), logística, floricultura e pecuária. No que se refere à fruticultura, destaca-se o plantio da maçã, sendo esta região a maior produtora da fruta no país, bem como desponta a produção de pequenas frutas como o mirtilo, amora, framboesa e o morango.

EXTENSÃO

Nos vinte anos de existência da Unidade da Uergs em Vacaria, mais de 100 projetos de extensão foram registrados na Proext – Pró-reitoria de Extensão, levando o conhecimento produzido na universidade para a comunidade, buscando resolver problemas, promover o desenvolvimento social e oferecer oportunidades de aprendizado prático para os estudantes.

Além disso, vários estudantes possuem bolsas de extensão junto ao Programa Institucional de Bolsa de Extensão (Probex), que tem como objetivo viabilizar a participação de alunos(as) regularmente matriculados(as) nos cursos de graduação da

UERGS em Projetos de Extensão submetidos por professores da UERGS, contribuindo para a sua formação acadêmico-profissional, num processo de interação entre a Universidade e a Sociedade.

Visando a divulgação dos conceitos básicos da ciência relacionados à saúde das plantas e estimulando a formação de futuros pesquisadores científicos, com consciência na importância da Defesa Sanitária Vegetal e promovendo a assistência técnica e a extensão rural, por compreender que possui um papel fundamental no diálogo entre os centros de pesquisa agropecuários e o mundo rural, e contribuir ativamente no desenvolvimento territorial. Nesse sentido, a agricultura familiar dispõe de poucos recursos para custear assistência técnica e há poucos profissionais disponíveis na EMATER e Secretaria da Agricultura para atender a demanda. Para atender essa demanda, projetos foram desenvolvidos como a Formação e Consultoria Fitotécnica para Agricultura Familiar no Território dos Campos de Cima da Serra e a Clínica Vegetal.

A Formação e Consultoria Fitotécnica para Agricultura Familiar no Território dos Campos de Cima da Serra foram importantes na difusão de tecnologia para agricultura familiar; auxiliando a agricultura familiar na tomada de decisão no manejo de suas culturas; promovendo maior integração entre instituições fomentando o ensino, a pesquisa e a extensão; servindo para formação de profissionais com pouca experiência na área como para os graduandos que poderão associar a teoria com a prática além de incentivar os pesquisadores da Uergs para pesquisas tecnológicas que contemplem as necessidades para o manejo de culturas no território Campos de Cima da Serra.

Já a Clínica Vegetal tem por objeto desenvolver projetos de pesquisa a longo, médio e curto prazo, promovendo a transferência de conhecimento na forma de estágios, eventos e cursos. Essa atividade tem permitido auxiliar o agricultor, criando maior diversidade nas propriedades rurais principalmente no manejo de pragas e doenças. As principais atividades são: diagnóstico e manejo de insetos-pragas e doenças; suporte técnico à apicultura e manejo sustentável para a produção de pequenas frutas e frutas nativas.

Com os conhecimentos adquiridos ao longo das atividades nas áreas da Fitossanidade, os professores têm contribuído no diagnóstico de pragas e doenças causadoras de prejuízos, principalmente aos pequenos produtores, da agricultura familiar e têm levado informações sobre o seu manejo, solucionando os problemas nas culturas.

Além disso, nos últimos anos estão sendo desenvolvidos projetos de extensão direcionados à produção de flores de corte. Assim, foram realizados Dias de Campo sobre Floricultura, organizados pela UFSM, UERGS e Emater, no âmbito do Projeto “Flores para Todos”, focando em floricultura como alternativa de cultivo. Estes eventos, que aconteceram em meses como novembro de 2024 e junho de 2023, apresentaram resultados de pesquisas sobre espécies como gladiólos, girassóis de corte e statice, e ofereceram oficinas de arranjos florais para os participantes (Quadro 02). A região de Vacaria, nos Campos de Cima da Serra, é conhecida por seu clima frio, o que a torna um local adequado para este tipo de atividade.

A Universidade Federal de Santa Maria, a Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (Unidade Vacaria) e a Emater participam ativamente, integrando as equipes técnicas e sociais para disseminar o conhecimento aos produtores.

O projeto “Flores para Todos” tem como objetivo promover a floricultura como alternativa para a agricultura familiar, incentivando a produção de flores de corte em escolas do campo e em propriedades rurais. O projeto visa ainda, despertar o interesse dos jovens pela jardinagem e paisagismo, com foco em projetos sustentáveis.

Quadro 02: Imagens do dia de campo em 2024.





PROPOSTA DE PROJETO

Projetos de ensino, pesquisa e extensão são três pilares fundamentais na formação universitária, interligados e complementares. Eles visam não apenas a transmissão de conhecimento, mas também a produção e aplicação desse conhecimento em contextos práticos e sociais.

Em relação ao ensino da Uergs em Vacaria, hoje existe uma graduação em Agronomia e pós-graduação / especialização em “Agronomia, Meio Ambiente e Sustentabilidade” – Terceira Edição. Que são voltados a habilitar os profissionais de forma científica e técnica, comprometidos com o entendimento e aplicação de princípios, conceitos e métodos adotados pela sustentabilidade, junto aos produtores rurais, movimentos sociais do campo e povos e comunidades tradicionais, visando uma perspectiva integradora e de natureza interdisciplinar, na busca de modos de vida sustentáveis.

Assim, o ensino foca no processo de aprendizagem dos alunos, abrangendo atividades como aulas, laboratórios e monitorias. O objetivo é garantir a aquisição de conhecimentos teóricos e práticos, preparando os estudantes para o mercado de trabalho.

Em relação aos projetos de pesquisa, eles possibilitam o desenvolvimento de conhecimento, produtos, aplicações e serviços novos. Este pilar do ensino superior materializa o conhecimento adquirido durante as aulas, laboratórios e monitorias. Os projetos de pesquisa investigam fenômenos e desenvolvem teorias com base nos estudos de um objeto específico da área.

Já, em relação aos projetos de extensão, eles possibilitam a troca de conhecimentos e experiências diretamente com a sociedade onde os alunos estão

inseridos. Nossos projetos promovem ações que contribuem com a melhoria do bem-estar social da comunidade acadêmica e região dos Campos de Cima da Serra. Antigamente, a extensão era vista apenas como uma atividade complementar na graduação, porém, com a curricularização da extensão, esta ganhou importância para formar estudantes que conheçam e busquem soluções para questões fundamentais da sociedade.

Portanto a proposta do projeto é **INTERDISCIPLINAR, INTEGRANDO O ENSINO, A PESQUISA E A EXTENSÃO DA UNIDADE DA UERGS EM VACARIA.**

A integração entre ensino, pesquisa e extensão permite uma formação mais completa e contextualizada, preparando os estudantes para atuarem de forma crítica e engajada na sociedade, além disso busca estabelecer uma relação entre a universidade e a comunidade, promovendo a troca de conhecimentos e experiências. Assim como, a pesquisa que gera inovações tecnológicas têm o potencial de criar produtos e serviços que melhoram a vida das pessoas e contribuem para o avanço da sociedade.

Para tanto, busca-se apoio financeiro para aprimorar as condições físicas, de ensino, pesquisa e extensão da Unidade Universitária, para ser possível oferecer de forma qualificada e integrada as atividades descritas a seguir.

INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE X ESCOLAS DA REGIÃO

As visitas de escolas a universidade, são eventos pedagógicos que visam apresentar oportunidades de formação e carreira, além de estimular o interesse pelo ensino superior, mostrando a infraestrutura, os cursos e a vida acadêmica através de um roteiro personalizado, com palestras, interação com estudantes universitários e visitas aos laboratórios e áreas experimentais.

Assim como, para crianças da educação infantil e nos anos iniciais do ensino fundamental, serão oferecidas atividades com hortas e chás, promovendo o contacto com a natureza, ensinando sobre alimentação saudável e sustentabilidade através do plantio, cuidado e colheita de ervas e vegetais. As atividades incluem o uso das plantas para preparar chás e culinária, atividades interdisciplinares com várias disciplinas, e a promoção de um “chá da tarde” com os produtos da horta.

DIAS DE CAMPO PARA A COMUNIDADE

Dias de Campo na área experimental da Uergs em Vacaria, serão eventos educativos e de demonstração em um espaço de pesquisa agrícola, onde produtores, estudantes, pesquisadores e outros interessados se reunirão para conhecer e debater novas tecnologias, práticas sustentáveis e os resultados de pesquisas em diferentes culturas, visando o aprimoramento do setor agropecuário.

CURSOS DE CAPACITAÇÃO NA ÁREA AGRONÔMICA

A oferta de cursos de capacitação será baseada em duas frentes: os projetos de pesquisa e extensão desenvolvidos pelos docentes da Unidade Universitária, e as necessidades específicas da região. Portanto, as ações de formação buscarão alinhar o conhecimento produzido na universidade com as demandas da comunidade local, promovendo o desenvolvimento mútuo.

LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLOS

Após a organização de um laboratório de **análise química de solos e fertilidade**, será possível oferecer à comunidade serviços essenciais para a agricultura, permitindo aos agricultores tomarem decisões sobre adubação e correção do solo.

Um laboratório de análise de solos e fertilidade é uma instalação equipada para examinar as características químicas de amostras de solo, fornecendo um diagnóstico para otimizar o manejo agrícola, identificar poluição e promover práticas ambientais sustentáveis.

INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS

Os investimentos na Unidade da Uergs em Vacaria foram divididos entre área interna e externa. Além disso, ainda será necessário realizar a pintura externa da unidade e construir a calçada na parte próxima da rua (Quadro 03).

Quadro 03: Investimentos na estrutura da unidade.

Especificações	Quantidades	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Pintura da área externa da unidade	-	-	70.000,00
Calçada	250 m	200,00/ m ²	50.000,00
Cerca viva	120 plantas	11,00	1.320,00
TOTAL			121.320,00

PARTE INTERNA – SALAS, AUDITÓRIO E LABORATÓRIOS

A parte interna da Unidade em Vacaria da Uergs, possui salas de aulas, no auditório e nos laboratórios, onde é necessário melhorar o conforto térmico. Além disso, será importante a implantação de um laboratório de análises químicas e fertilidade de solos (Quadro 04 e Quadro 05).

Quadro 04: Investimentos na área interna.

Especificações	Quantidades	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Ar-condicionado nas salas de aulas e laboratórios	5	3.000,00	15.000,00
Ar-condicionado auditório	2 de 30 BTU	6.000,00	12.000,00
Verificar valor de instalação	-	-	-
Kits de mesa/cadeira escolares	70	300,00	21.000,00
Incubadora BOD (322L com fotoperíodo)	1	20.000,00	21.000,00
Lixar e selar os tacos do piso: Secretaria 13m ² ; Sala Professores 17m ² ; Circulação próximo banheiro 11m ² .	41m ²	36,58/m ²	1.500,00
TOTAL			70.500,00

Quadro 05: Levantamento de equipamentos para instalação de laboratório de análise química e fertilidade do solo.

Especificações	Quantidades	Preço (R\$)	Total (R\$)
Estante/prateleira aço 6 bandejas - para armazenagem de amostras	3	350,00	1.050,00
Pia em aço inox com duas cubas	1	2.200,00	2.200,00
Espectrofotômetro Uv/vis	1	13.000,00	13.000,00
Moinho de Solo TE-330	1	7.800,00	7.800,00
Fotômetro de chama	1	11.500,00	11.500,00
pHmetro de bancada	2	2.000,00	4.000,00
Mesa agitadora orbital para análise de solos	1	15.500,00	15.500,00
Bureta digital 50 mL	1	8.000,00	8.000,00
Balança analítica eletrônica	1	6.500,00	6.500,00
Balança semi-analítica eletrônica	1	3.000,00	3.000,00
Macropipetadores	2	450,00	900,00
Banho maria grande	1	4.000,00	4.000,00
Capela de pvc	2	5.000,00	5.000,00
Micropipetador	4	350,00	1.400,00
Bloco digestor de proteína	2	10.500,00	21.000,00
Becker (10, 25, 50, 100, 500 e 1000 mL)	50	25,00	1.250,00
Balão volumétrico (5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 e 1000 mL)	40	50,00	2.000,00
Bastão de vidro	5	10,00	100,00
Erlenmeyer (25, 50, 125 e 500 mL)	100	25,00	2.500,00
Barra magnética para agitador magnético	5	10,00	50,00
Jogo 10 Peneiras Granulométricas Para Solo 8x2 Tampa E Fundo	1	4.500,00	4.500,00



Universidade Estadual do Rio Grande do Sul

uergs

Vacaria

@uergs

/uergs

/uergsinstitucional

Proveta (1000 mL)	20	150,00	3.000,00
Provetas (5, 25, 50, 100, 250, 500 mL)	10	50,00	500,00
Pipetas vidro (0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10; 25; 50 mL)	10	40,00	400,00
Bureta vidro (5, 10, 25, 50 e 100 mL)	5	110,00	550,00
Pipetador de segurança 3 vias	3	30,00	90,00
Piseta (500 e 1000 mL)	4	15,00	60,00
Cachimbos coletores de solos de solo (2,5, 5,0 e 10 mL)	6	210,00	1.260,00
Chapa aquecedora	1	2.500,00	2.500,00
Deionizador de água	1	2.000,00	2.000,00
Agitador magnético	2	1.800,00	3.600,00
Destilador de água 10L/H	1	7.500,00	7.500,00
Estufa de secagem com circulação e renovação de ar forçado - 480l	1	11.500,00	11.500,00
Estufa Digital de Esterilização e Secagem 180L	1	4.500,00	4.500,00
Espectrofotômetro de absorção atômica	1	170.000,00	170.000,00
Destilador de nitrogênio semi-automático	1	25.000,00	25.000,00
Escrivaninha com Gavetas	1	500,00	500,00
Banco giratório sem encosto	2	600,00	1.200,00
Cadeira Cavaletti	2	600,00	1.200,00
Computador	1	3.000,00	3.000,00
Impressora	1	1.100,00	1.100,00
Ar-Condicionado Split 12000 BTUs Quente e Frio	1	2.100,00	2.200,00
TOTAL			356.910,00



PARTE EXTERNA – ÁREA EXPERIMENTAL - 6.000 m²

A Área Experimental refere-se ao espaço ao ar livre da Unidade da Uergs, possuindo um total aproximado de 6.000m², que é utilizado para fins de pesquisa, desenvolvimento ou demonstração de técnicas, tecnologias e ou espécies, especialmente no campo da agricultura (Quadro 06).

Quadro 06: Investimentos na área experimental.

Especificações	Quantidades	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Área Externa de Ensino			
Cadeiras brancas de plástico	200	52,00	10.400,00
Toldos / tenda piramidal	5	3.500,00	17.500,00
Mesas brancas de plástico	10	140,00	1.400,00
Projetores	2	5.000,00	10.000,00
Microfone sem fio	2	500,00	1.000,00
Caixa de som	2	250,00	500,00
Garrafas térmicas	10	100,00	1.000,00
Lixeiras	5	80,00	400,00
Capas de chuvas personalizadas	100	35,00	3.500,00
Guarda chuva	10	50,00	500,00
Geotecnologias			
GPS	2	3.000,00	6.000,00
Drone	1	3.000,00	3.000,00
Implementos Agrícolas			
Semeadora	1	11.000,00	11.000,00
Pulverizador	1	25.000,00	25.000,00
Roçadeira	1	15.000,00	15.000,00
Encanteiradeira	1	5.000,00	5.000,00
Separação - Estações Agronômicas			
Sombrite	200 m ²	10,00	2.000,00
Palanques	10	60,00	600,00
Britas	40	130,00	5.200,00
Lona Plástica Preta Extra Forte - 4X50 - 20 Kg	3	300,00	900,00
Fios metálicos	1000 m	80,00 por 200 m	400,00

Materiais complementares			4.000,00
Guardar Máquinas / Implementos			
Galpão para máquinas	200 m ²	Valor m ² - 300,00	60.000,00
TOTAL			184.300,00

Investimento total na Unidade: R\$ 733.030,00