



INFRAESTRUTURA DO PROGRAMA

Sala de Aula

O PPGEPE possui uma sala de aula, A-122 (48,07 m²) que atende a todas as turmas, utilizada também para as reuniões de colegiado. Essa sala é equipada com computador e equipamento datashow, possui ar-condicionado e ventiladores no teto e muitas janelas que podem ser deixadas abertas na necessidade de se fazer o distanciamento e deixar o local ventilado. Em 2020, devido à pandemia, todas as reuniões de colegiado foram realizadas em Ambiente Teams.

Sala de Professores do *Stricto Sensu*

A sala de professores, D-122 (69,43 m²) é distribuída em várias salas individuais, sendo uma sala para cada 2 professores. Cada sala possui um armário, 2 mesas e cadeiras, com computador conectado em rede e internet para orientação dos alunos e dedicação ao programa. A sala dos professores é equipada com equipamentos de ar-condicionado, uma impressora a *laser*, para a impressão de materiais relacionados a projetos de pesquisa e à dissertação e uma área para lanches, com duas bancadas, geladeira, microondas e máquina para café.

Sala de Pós-Graduandos

O programa conta ainda com uma sala de estudos para os discentes, A-121 (23,31 m²), equipada com 2 mesas redondas e várias cadeiras e computadores conectados em rede e internet com aplicativos do tipo Origin 7.5 Pro e Matlab, para utilização nas dissertações dos alunos e nas aulas de Simulação e Controle de Processos. Essa sala costuma ser utilizada para reuniões entre professores, alunos do mestrado e de graduação vinculados a projetos de pesquisa.

Secretaria de Pós-Graduação

A estrutura administrativa dos programas *stricto sensu* conta a sala da secretaria acadêmica, A221 (100,87 m²), com área destinada ao atendimento de alunos e professores, adaptadas aos protocolos de biossegurança para prevenção do contágio do Covid-19, adotando as medidas de distanciamento, utilização e disponibilização do álcool 70°, obrigatoriedade do uso de máscara. Na secretaria estão localizados também os gabinetes individuais de cada Coordenador de Curso e sala de reuniões com monitor LCD.

Sistemas de Vídeo-Conferência e Ambiente para Atividades Semipresenciais

Em 2020, devido à pandemia, tanto as aulas, quanto as defesas foram realizadas de forma remota. A Instituição conta com 5 Laboratórios de Informática, devidamente equipados que estão descritos mais adiante.

Aulas

Em 15 de março de 2020, a Instituição foi fechada devido à pandemia e o programa permaneceu 2 semanas sem aula, retornando no dia 30 de março. No entanto, as aulas foram retomadas, de forma totalmente virtuais, síncronas, utilizando a plataforma Microsoft Teams, além de empregar o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) do sistema enturma, que possui diferentes ferramentas de interação que facilitam a comunicação. Houve reposição das aulas perdidas no período em recesso, em julho/2020.



Defesas

Todas as defesas foram realizadas de forma presencial pelo aluno e orientador, acompanhada pelo corpo técnico administrativo da instituição, no Campus Universitário, contando com a participação não presencial (utilizando tecnologia de comunicação à distância, em ambiente seguro e com gravação da sessão) dos demais membros da banca.

Quando solicitado, a apresentação do trabalho foi realizada de forma totalmente virtual (plataforma Microsoft Teams) utilizando tecnologia de comunicação à distância, em ambiente seguro e com gravação da sessão, acompanhada pelo corpo técnico da instituição, no Campus Universitário.

LABORATÓRIOS

O PPGEP faz constantemente uso dos seguintes laboratórios da Univille exclusivos para pesquisa (desenvolvimento dos projetos dos professores e dissertações de mestrado):

Laboratórios de Biotecnologia (Biotec I e Biotec II)

Biotec I – ancora projetos na área de processos fermentativos bacterianos, principalmente aqueles que tratam do aproveitamento de resíduos da agroindústria para a produção de bioetanol, biogás e bioinseticidas, além de estudos relacionados à biossíntese e degradação de polímeros biodegradáveis. Disponibiliza equipamentos como fermentadores de processo em escala de bancada, câmara de fluxo laminar, destilador de nitrogênio, espectrofotômetro colorimétrico, analisador de gases, incubadores com agitação, estufas bacteriológicas, autoclaves, capela química e fluxo laminar, centrífugas, sistemas de filtração a vácuo, microscópios, banhos termostáticos, entre outros.

Em 2019 e 2020, foram adquiridos um esterilizador tipo autoclave digital e uma bomba de vácuo, respectivamente, ambos com recurso de Projeto FAPESC.

Biotec II – são empregados os resíduos agroindustriais na produção de basidiomicetos (cogumelos), amplamente utilizados pelo grupo de pesquisa que atua nessa área na Instituição. Nele são desenvolvidas pesquisas voltadas ao valor nutricional e terapêutico e à otimização da produção de cogumelos. Ensaios de biorremediação também são viabilizados durante o processo de cultivo dos cogumelos. O laboratório disponibiliza equipamentos como fermentadores de processo em escala de bancada, câmara de fluxo laminar, rotaevaporador, liofilizador, espectrofotômetro colorimétrico, leitor ELISA, incubadores com agitação, estufas com circulação de ar forçada, estufas bacteriológicas, autoclave, capela química e fluxo laminar, câmara de pasteurização, sistemas de filtração a vácuo, microscópios, banhos termostáticos, câmeras de cultivo climatizadas, centrífuga, entre outros.

Laboratórios de Análises Instrumentais (LAI-I e LAI-II)

O LAI-I conta hoje com equipamentos modernos para a análise de química fina, entre os quais se destacam: cromatógrafo líquido de alta eficiência (HPLC), cromatógrafo gasoso (CG), cromatógrafo gasoso com espectroscopia de massa (CG-MS), cromatógrafo de íons – sistema de cátions e ânions – e um espectrômetro de infravermelho (NIR). Além disso, estão disponíveis outros equipamentos para preparo de amostras, como balanças analíticas, digestores, chapas de aquecimento/agitação e sistema de filtração. Em 2018 e 2019, foram adquiridos um lite sizer e um ICP, com recurso de Projeto FINEP e FAPESC, respectivamente.

O LAI-II encontra-se hoje anexado ao laboratório de pesquisa em materiais e oferece o suporte para as análises de materiais desenvolvidos nesse laboratório. O laboratório de análises instrumentais II conta com diversos equipamentos como: calorímetro diferencial exploratório (DSC), analisador termogravimétrico (TGA), cromatógrafo de permeação gel (GPC), espectrofotômetro no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR).



Laboratório de Materiais

Conta com vasta estrutura para o desenvolvimento de materiais, principalmente poliméricos e compósitos. O laboratório possui equipamentos como câmara de envelhecimento acelerado, prensa hidráulica, capela de exaustão, balanças analíticas e semianalíticas, estufa a vácuo e de circulação. Há também uma sala de preparação de polímeros termofixos e um ambiente destinado à produção de papel reciclado, que hoje vem sendo utilizado para a preparação de fibras, empregadas em conjunto com os polímeros (compósitos). Em 2019 e 2020, foram adquiridos um mini spray drier e uma miniextrusora, com recurso de projeto FINEP e carta-convite de pesquisadores, respectivamente.

Laboratório de Biomassa

É utilizado, principalmente, no estudo do aproveitamento de resíduos agroindustriais para geração de energia por pirólise, combustão e produção de biocombustíveis. O laboratório conta com reator químico para combustão/pirólise com controle automático de temperatura e pressão, biorreator de 10 L com controle de temperatura, pressão, pH, agitação e aeração, câmara de fluxo laminar, secador de bandejas, secador de leite fluidizado, prensa hidráulica, triturador forrageiro com peneiras de diferentes aberturas e ciclone para separação de particulado, moinho de facas, dispositivo de bancada (cilindro-pistão) projetado e construído especialmente para compactação de biomassa (produção de briquetes), máquina universal de ensaios mecânicos EMIC acoplada a computador com *software* TESC 3.0, combustor a grelha projetado e construído em aço inoxidável, com isolamento térmico, insuflador e sistemas para controle de temperatura e vazão de ar, balanças, entre outros.

Laboratório de Cultivo Celular

Esse laboratório dá suporte às pesquisas em cultura de células tumorais visando à aplicação de testes de viabilidade e toxicidade celular de extratos celulares microbianos como, por exemplo, basidiomicetos. Abrange as áreas de Saúde, Engenharias e Ciências Biológicas. A infraestrutura do laboratório é composta por diversos equipamentos, como microscópio invertido, microscópio de imunofluorescência, estufa CO₂, cabine de segurança biológica, leitor Elisa, entre outros utilizados no preparo de reagentes e compartilhados com o Laboratório de Biologia Molecular.

Laboratório de Meio Ambiente

Oferece infraestrutura de apoio ao Programa Institucional Babitonga, a projetos de pesquisa voltados à área ambiental, a Programas de Mestrado e Doutorado em Saúde e Meio Ambiente e ao Mestrado em Engenharia de Processos, abrangendo as seguintes grandes áreas: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Engenharias e Ciências Agrárias. Atualmente, possui parceria com o Comitê de Bacias Hidrográficas dos Rios Cubatão e Cachoeira. O Laboratório de Meio Ambiente contribui para projetos na área de qualidade de águas com análises de parâmetros físico-químicos e microbiológicos. A infraestrutura do laboratório é composta por multiparâmetros de águas, oxímetros, pHmetros, estufas DBO, espectrofotômetro colorimétrico, condutivímetro, salinômetro, turbidímetro, capela de fluxo laminar, sistemas de filtração a vácuo, entre outros.

Laboratório de Ecotoxicologia (Ecotox)

Uma extensão do Laboratório de Meio Ambiente é o Laboratório de Ecotoxicologia, que auxilia aos Projetos de Pesquisa desenvolvidos pelos departamentos de Engenharia Ambiental, Engenharia Química, Ciências Biológicas, principalmente, podendo atender também aos trabalhos de conclusão de curso (TCC) bem como aos Programas de Engenharia de Processos e Saúde e Ambiente e ao Comitê de Bacias. Neste laboratório são realizados testes toxicológicos em algas e microcrustáceos.

Além dos laboratórios de pesquisa, os alunos do PPGE podem utilizar todos os laboratórios de ensino disponíveis na UNIVILLE. Entre eles, os mais utilizados para complementação de estudo e desenvolvimento de dissertação têm sido:

- Centro de Aplicação Mecânica e Gestão Industrial (CAMEGI): possui vários laboratórios de ensino, sendo os mais utilizados pelo PPGE os de Simulação, de Materiais, Mecânica, Metrologia, Solda, Ajustagem e Eficiência Energética. Entre os inúmeros equipamentos, a máquina universal de ensaios mecânicos (EMIC),



a máquina de ensaio de impacto e o microscópio óptico com câmera digital vêm sendo os mais utilizados pelos alunos do PPGEPI.

- Laboratórios de Ensino Bloco I: laboratórios de Fenômenos de Transporte, Operações Unitárias, Centro de Usinagem e Injetora, Eletrotécnica, Energia e Automação Industrial, Veículos Automotivos, Refrigeração, Sistemas Produtivos, Robótica e Simulação II.

- Outros laboratórios de ensino: Microscopia I e II, Microbiologia, Química Inorgânica/Analítica, Química Orgânica, Físico-química, Mecânica dos Solos, Bioquímica, Hidráulica.

RECURSOS DE INFORMÁTICA

Até dezembro de 2020, a UNIVILLE contava com 32 laboratórios de Informática, todos com computadores em rede (ligações com cabo de fibra óptica), para uso geral da comunidade acadêmica e do Mestrado em Engenharia de Processos. Ressalta-se que esses computadores são constantemente atualizados. Segue a descrição de alguns desses laboratórios, caracterizados como os de maior uso pelos alunos do Programa:

- Laboratórios C114 (Bloco C, Sala 114, 81 m², 41 computadores) C115 (Bloco C, Sala 115, 81 m², 41 computadores) e C116 (Bloco C, Sala 115, 81 m², 41 computadores). Softwares instalados: Arduino 1.6.5, Google Earth, Microsoft Visio 2013, Microsoft Project 2013, Autodesk AutoCad 2016, ArcGIS 10.1, MatLab e Simulink 2011, Scilab 5.5.2, Windows 10, Office Professional Plus 2016, DEV C++ 5.11, WinNC, Audacity 2.1.1, Invesalium 3, Solidworks 2015-2016, Mesquite, Arena 15.

- Laboratório I204 (Bloco I, Sala 204, 60,95 m², 45 computadores) e I205 (Bloco I, Sala 205, 60,95 m², 45 computadores). Softwares instalados: Arduino 1.6.5, Google Earth, Microsoft Visio 2013, Microsoft Project 2013, Autodesk AutoCad 2016, ArcGIS 10.1, Maple V, MatLab e Simulink 2011, Ansys 16.0, Scilab 5.5.2, Windows 10, Office Professional Plus 2016, DEV C++ 5.11, WinNC, Autodesk Revit 2016, Fluidsim Pneumática, Sketchup Make 2015, Festo FST 4.21, Edgecam 2015 R2, Caddy ++ Electrical, Circuit Maker 6 Student, LEGO Mindstorms, Preactor, Robocell, Autodesk Inventor 2016, Autodesk Sketchbook Pro 2016, RobotC for Minstorms, Ansys 17.0, Solidworks 2015-2016, V-Ray for Sketchup, Sketchup Pro 2016, Sketchup Make 2016.

- Laboratório CAMEGI (64,3 m², 45 computadores). Softwares instalados: Arduino 1.6.5, Google Earth, Microsoft Visio 2013, Microsoft Project 2013, Autodesk AutoCad 2016, ArcGIS 10.1, MatLab e Simulink 2011, Scilab 5.5.2, Windows 10, Office Professional Plus 2016, DEV C++ 5.11, WinNC, Autodesk Revit 2016, Fluidsim Pneumática, Sketchup Make 2015, Festo FST 4.21, Edgecam 2015 R2, Caddy ++ Electrical, Circuit Maker 6 Student, LEGO Mindstorms, Preactor, Robocell, Autodesk Inventor 2016, Autodesk Sketchbook Pro 2016, RobotC for Minstorms, Ansys 17.0, Solidworks 2015-2016.

Na UNIVILLE, todas as salas de aula possuem projetor multimídia e computadores conectados em rede, possibilitando aos docentes ministrar aulas de forma mais dinâmica e interativa, com conteúdo *on-line*, incluindo visitas a *sites* e *download* de materiais didáticos. Estão disponíveis, ainda, 4 anfiteatros, 1 auditório e 1 Centro de Convenções, com projetores multimídia, os quais são utilizados para promover palestras destinadas a professores e alunos. Nos anfiteatros também acontecem as defesas de dissertação do Mestrado em Engenharia de Processos.

BIBLIOTECA

Sistema de Bibliotecas da UNIVILLE (SIBIVILLE)

É composto por 7 bibliotecas: Biblioteca Central Universitária Cel. Alire Borges Carneiro, no campus Joinville (4.090,72 m²), Biblioteca São Bento do Sul, no campus São Bento do Sul (391,00 m²), Biblioteca Infantil



Monteiro Lobato (181,35 m²), no Colégio da UNIVILLE, campus Joinville, Biblioteca do Centro de Estudos do Hospital Municipal São José (198,97 m²), localizada no Hospital Municipal São José, Biblioteca São Francisco do Sul (120,10 m²), na Unidade de São Francisco do Sul, Biblioteca Unidade Centro (96,00 m²), na Unidade Centro Joinville e Biblioteca Jaraguá do Sul, situada no Polo EaD Jaraguá do Sul. O quadro de recursos humanos do SIBIVILLE é formado por 01 Coordenadora, 03 Bibliotecárias, 02 Assistentes Administrativas, 11 Auxiliares Administrativas, 06 estagiários e 04 Jovens Aprendizes.

O SIBIVILLE integra e disponibiliza seus serviços por intermédio do Sistema Pergamum, com agilidade e segurança aos seus usuários. Por meio do Pergamum a comunidade acadêmica pode consultar o acervo disponível no SIBIVILLE, o acesso é on-line pelo site www.univille.br/biblioteca. O sistema Pergamum permite aos usuários renovação, reservas, verificação de materiais pendentes, débitos, e automaticamente envia e-mail de avisos de renovação, débitos e reservas.

No site da Univille, na página da Biblioteca Universitária (www.univille.br/biblioteca), além do acesso direto ao Sistema Pergamum para consulta ao acervo, reservas e renovações, a comunidade interna pode também acessar o regulamento do SIBIVILLE, política de seleção e aquisição, tutoriais e acesso à Base de Dados EBSCO e ao Portal da CAPES.

A coordenação do SIBIVILLE fica na Biblioteca Central e tem aos seus cuidados o processamento técnico, bem como os serviços de seleção e aquisição de material bibliográfico de todo o sistema de Bibliotecas da Univille.

Biblioteca Central – Localizada no Campus Joinville, com metragem de 4.090,72 m², divididos em quatro pavimentos, distribuídos da seguinte forma: piso térreo - guarda-volumes, recepção para empréstimo e devolução de materiais, salas que contemplam os Programas institucionais de Extensão, sendo o Programa de Literatura Infante Juvenil (PROLIJ), o Programa Institucional de Incentivo à Literatura (PROLER), o Centro Memorial da Univille, e o Programa História Oral; sala de reuniões do Coworking da Univille (UniCo); sala de atendimento psicológico, vinculado a Gestão de Pessoas; anfiteatro com 100 lugares, com apoio de sala polivalente; espaço cultural e cafeteria. Primeiro Andar: acervo de periódicos; acervo de multimeios; teses e dissertações; folhetos; normas técnicas; mapoteca; quatro cabines individuais para estudo; seis cabines coletivas para estudo; 42 computadores com acesso à internet; sala da coordenação do SIBIVILLE e de processos técnicos. Segundo Andar: acervo de livros; sete cabines para estudo em grupo. Terceiro Andar: acervo de livros; Coworking UniCo; Arquivo Central da Universidade.

Acervo - o acervo total do SIBIVILLE em 2020, incluindo todos os materiais, excetuando-se periódicos, é de 99.660 títulos e 171.759 volumes. O acervo de periódicos impressos é composto de 2.492 títulos e 93.575 exemplares. O acervo específico para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos corresponde a 9.103 títulos e 24.291 volumes.

Serviços oferecidos - O SIBIVILLE, por meio dos serviços oferecidos, possibilita à comunidade acadêmica suprir suas necessidades informacionais. São eles:

- Empréstimo domiciliar: os usuários podem pegar emprestado o material circulante dentro dos prazos para sua categoria, conforme Regulamento do SIBIVILLE.
- Empréstimo interbibliotecário: empréstimos entre as bibliotecas que compõem o SIBIVILLE e instituições conveniadas, tais como: Associação Educacional Bom Jesus/Instituto Educacional Luterano de Santa Catarina, escolas municipais e estaduais cadastradas no Programa Arte na Escola e empréstimo entre o Sistema ACAFE.
- Consulta ao acervo, renovações, reservas, verificação de débitos e materiais pendentes: tanto nos terminais de consultas das Bibliotecas quanto via internet pelo site www.univille.br/biblioteca.
- COMUT: Serviço que permite a obtenção de cópias de documentos técnico-científicos disponíveis nos acervos das principais bibliotecas brasileiras e em serviços de informações internacionais.
- Levantamento bibliográfico: Serviço de pesquisa por meio de palavras-chave. Os usuários informam os assuntos e a bibliotecária efetua uma busca exaustiva em bases de dados nacionais e estrangeiras, catálogos de bibliotecas e outras fontes de informação. Os resultados são repassados aos usuários por correio eletrônico.



- Capacitação para utilização das bases de dados e biblioteca virtual: Por meio de agendamento prévio a biblioteca oferece capacitação para uso da base de dados Academic Search Complete (EBSCO), Medline Complete (EBSCO), Portal CAPES, biblioteca virtual Minha Biblioteca e outras fontes de informação pertinentes ao meio acadêmico. São explanadas as formas de pesquisa e os diversos recursos oferecidos.
- ICAP – Indexação Compartilhada de Artigos de Periódicos: Por meio desse serviço é possível ter acesso aos artigos de periódicos nacionais, editados pelas instituições que fazem parte da Rede Pergamum.
- Elaboração de ficha catalográfica: realizada para publicações da Editora UNIVILLE, dissertações e teses dos alunos da UNIVILLE.
- Treinamento aos calouros: acontece a cada início de semestre, ministrado pelas bibliotecárias. São apresentados os serviços das Bibliotecas do SIBIVILLE, consulta ao Sistema Pergamum, localização de materiais, normas e condutas, deveres e obrigações dos acadêmicos no âmbito das bibliotecas.
- Workshops e Treinamentos: realizados com conteúdo infocomunicacionais e oferecidos aos alunos da Univille podendo validar horas complementares.

Bases de Dados disponibilizadas pela UNIVILLE

Portal CAPES – Convênio que permite o acesso a 63 bases de dados disponíveis no portal, com materiais em texto completo e abstracts.

Academic Search Complete (EBSCO) – a base de dados multidisciplinar Academic Search Complete conta com 8.500 títulos de periódicos de texto completo, além de resumos de 12.500 periódicos.

Medline Complete (EBSCO) – a base de dados Medline Complete oferece mais de 1.800 títulos de periódicos com texto completo nas áreas de: Biomedicina, Ciências do Comportamento, Bioengenharia, Desenvolvimento de Políticas de Saúde, Ciências da Vida, entre outros.

Dynamed (EBSCO) – Disponível dentro da EBSCO, é uma base de dados com atualizações na área de medicina baseada em evidências.

RT – Revista dos Tribunais on-line – Oferece ferramentas de pesquisa jurídica, tais como: conteúdo doutrinário, legislação, julgados dos tribunais, acórdãos e notícias em geral.

Biblioteca Virtual Minha Biblioteca – Plataforma de e-books que conta com mais de 8.000 títulos, dando acesso a conteúdo multidisciplinar, técnico e científico de qualidade. Por intermédio da plataforma Minha Biblioteca, estudantes têm acesso rápido e fácil às principais publicações de títulos acadêmicos das diversas áreas do conhecimento. O acesso pode ser feito na Univille ou fora da instituição, utilizando computador, celular ou tablet com acesso à internet.

Use Fashion – Plataforma de pesquisa on-line com informações de tendências de Moda.

Comissão de ética em pesquisa

O Comitê de Ética em Pesquisa – CEP/Univille foi instituído em agosto de 2000 pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade para avaliar os projetos de pesquisa que envolvem em sua metodologia, seres humanos. Em agosto de 2006, a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação constituiu a comissão para analisar pesquisas no uso de animais. Desde então, o COEP possui dois colegiados: Comitê de Ética em Pesquisa no Uso de Animais – CEUA e Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos – CEP.

O CEUA tem por finalidade cumprir e fazer cumprir, no âmbito da UNIVILLE e nos limites de suas atribuições, o disposto na legislação aplicável à utilização de animais para o ensino e a pesquisa, caracterizando-se a sua atuação como educativa, consultiva, de assessoria e fiscalização nas questões relativas à matéria de que trata este Regimento. O CEUA é o componente essencial para aprovação, controle e vigilância das atividades de criação, ensino e pesquisa científica com animais, bem como para garantir o cumprimento das normas de controle da experimentação animal editadas pelo CONCEA as resoluções dos Conselhos Superiores da UNIVILLE, bem como quaisquer outras regulamentações que venham a ser legalmente aprovadas.

O CEP, cuja finalidade básica é defender os interesses dos participantes da pesquisa em sua integridade e dignidade, contribuindo para o desenvolvimento da pesquisa dentro dos padrões éticos consensualmente aceitos e legalmente preconizados. O COEP é um colegiado inter e transdisciplinar, com “múnus público”, de



caráter consultivo, deliberativo e educativo, com o dever de cumprir e fazer cumprir os aspectos éticos das normas vigentes de pesquisa envolvendo seres humanos, de acordo com o disposto na legislação vigente, suas complementares e quaisquer outras regulamentações que venham a ser legalmente aprovadas.

Estrutura institucional para descarte e disposição de resíduos

O gerenciamento de resíduos na Univille segue determinações das legislações vigentes, sendo considerada a característica específica de cada resíduo. Existem vários grupos de resíduos gerados nas atividades desenvolvidas, como resíduos da área de saúde, alimentação, laboratórios, construção civil e outros.

A segregação dos resíduos ocorre de acordo com cada grupo, sendo disponibilizadas lixeiras identificadas para atender a essa etapa do processo. A equipe de higienização faz a coleta e o transporte interno desses resíduos, que são encaminhados para locais de armazenamento temporário, onde aguardam a coleta externa, que os destina para aproveitamento, tratamento e disposição final.

As empresas envolvidas na coleta, reciclagem, tratamento e disposição final são licenciadas, havendo um controle rígido do processo.

O resíduo comum é destinado para aterro sanitário, assim como o resíduo infectante e o perfurocortante, porém esses dois últimos são autoclavados antes da destinação final. Os resíduos químicos são enviados para aterro Classe I, assim como os demais resíduos de característica perigosa. Os resíduos recicláveis são encaminhados para empresa que realiza o aproveitamento do material. O mesmo ocorre com o óleo de cozinha, os resíduos de construção civil e de jardinagem, que são transformados em composto orgânico por meio do processo de decomposição natural.

A Univille tem um setor responsável pelo gerenciamento dos resíduos e um Sistema de Gestão Ambiental implantado, sendo a Profa. Therezinha M. N. Oliveira a responsável técnica e Mariele Simm a assessora ambiental. Elas trabalham constantemente no controle do gerenciamento dos resíduos e em projetos de melhorias de todas as etapas envolvidas.

Agência de Inovação e Transferência de Tecnologia (Agitte)

A Agitte é o setor responsável por desenvolver as atividades do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade da Região de Joinville (Univille). A Agitte já existe no organograma da Instituição desde 2016, mas foi criada por meio da resolução Nº 05/19 do Conselho Universitário que cria a Agência de Inovação e Transferência de Tecnologia – Agitte que extingue e absorve as atividades do Núcleo de Inovação e Propriedade Intelectual (NIPI) e do Escritório de Desenvolvimento de Projetos (EDP). Por meio da resolução Nº 06/19 do Conselho Universitário, que define objetivos e atribuições da Agitte, ela atua diretamente em ações voltadas a promoção da cultura de inovação, empreendedorismo, propriedade intelectual, transferência de tecnologia e de conhecimento nas comunidades interna e externa, além de oferecer suporte aos professores na elaboração de projetos que visam captação de recursos externos para o desenvolvimento de pesquisas.

Assessoria Internacional

A Univille conta com a Assessoria Internacional, regulamentada por meio da resolução 02/2015 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (em fase de atualização) e pela Política de Internacionalização aprovada pela resolução 46/2017 do Conselho Universitário, viabilizada por meio da aplicação de recursos próprios, do Fundo de Apoio à Internacionalização - FAINTER, da captação de recursos junto a órgãos de fomento estaduais, nacionais e internacionais para o desenvolvimento de atividades conjuntas e de parcerias com instituições e empresas públicas e privadas nacionais e internacionais. O setor articula contatos com instituições internacionais e incentiva professores, pesquisadores e alunos para a mobilidade internacional por meio de intercâmbios de estudo com universidades conveniadas. Além disso, a Assessoria Internacional da Univille administra atividades de Cooperação Internacional e Interinstitucional, sempre com foco no ensino e pesquisa.



Acesse nosso **Tour Virtual** e conheça os espaços, laboratórios e locais que você utilizará na Universidade:

<http://universo.univille.br/visite>