

INFRAESTRUTURA

LABORATÓRIOS

Atualmente, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos - PPGEPP dispõe dos seguintes laboratórios exclusivos para pesquisa (desenvolvimento dos projetos dos professores e dissertações de mestrado) e aulas do curso:

- Laboratório de Pesquisa em Meio Ambiente:

O Laboratório de Meio Ambiente oferece infraestrutura de apoio ao Programa Institucional em Meio Ambiente (Babitonga), a projetos de pesquisa voltados à área ambiental e a projetos vinculados aos Programas de Mestrado e Doutorado em Saúde e Meio Ambiente e de Mestrado em Engenharia de Processos. O laboratório contribui para projetos na área de qualidade de águas com análises de parâmetros físico-químicos e microbiológicos. A infraestrutura do laboratório é composta por um analisador multiparâmetros de águas, um biorreator para produção de biogás, oxímetros, peagômetros, estufas DBO, colorímetro, condutivímetro, salinômetro, turbidímetro, capela química e fluxo laminar, sistemas de filtração a vácuo espectrofotômetro, destilador etc. Em 2014, fomos contemplados em edital com um gerador de ozônio o e que está sendo adquirido em 2017.

- Laboratório de Pesquisa em Ecotoxicologia:

Este laboratório é uma extensão do Laboratório de Meio Ambiente, pois a legislação vigente que trata da qualidade de água já não depende exclusivamente de parâmetros físico-químicos e microbiológicos, mas também de ensaios ecotoxicológicos. O laboratório dispõe de equipamentos tais como: câmara de cultivo com temperatura controlada, agitador de bancada, câmaras de germinação com fotoperíodo e temperatura controlada, pHmetros, oxímetro, condutivímetro, estufas, centrífuga refrigerada, balança analítica, autoclave, deionizador, entre outros.

- Laboratório de Pesquisa Biotecnologia I:

Ancora projetos na área de processos fermentativos por bactérias e leveduras. Destaca-se pelo aproveitamento de resíduos da agroindústria para a produção de bioetanol e biogás, bem como projetos relacionados à biossíntese de polímeros biodegradáveis. Disponibiliza de equipamentos como biorreatores em escala de bancada, destilador de nitrogênio, espectrofotômetros, analisador de gases, determinador de atividade de água, incubadores com agitação, estufas bacteriológicas, autoclaves, capela química e de fluxo laminar, centrífugas, sistemas de filtração a vácuo, banhos termostáticos, entre outros.

- Laboratório de Pesquisa Biotecnologia II:

Destinado ao cultivo de fungos. Atualmente, projetos visando à utilização dos resíduos agroindustriais na produção de cogumelos são conduzidos com pesquisas voltadas para o valor nutricional e terapêutico. Ensaios de biorremediação também são realizados tendo os fungos como agentes. O laboratório disponibiliza equipamentos como biorreatores em escala de bancada, rotavapor, liofilizador, trituradores forrageiros, espectrofotômetro, leitor ELISA, incubadores com agitação, estufas com circulação forçada de ar, estufas bacteriológicas, autoclaves, capela química e fluxo laminar, câmara de pasteurização, sistemas de filtração a vácuo, banhos termostáticos, câmaras de cultivo climatizadas, sistema de análise de proteínas (bloco digestor e destilador de nitrogênio), entre outros.

- Laboratório de Pesquisa Materiais:

Atualmente o laboratório de Materiais dá suporte às pesquisas voltadas, principalmente, aos estudos de degradação e biodegradação de polímeros, compósitos e biocompósitos de matriz

polimérica reforçados com fibras vegetais. O laboratório dispõe de equipamentos de calorimetria exploratória diferencial (DSC) e análise termogravimétrica (TGA), espectrômetro na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) da Perkin Elmer, cromatógrafo por permeação em gel (GPC) da Waters, espectrofotômetro Shimadzu, estufa a vácuo, cromatógrafo líquido de alta eficiência (HPLC) acoplado a colunas Styragel, uma balança analítica, bem como toda a infraestrutura para análises de biodegradação e compostabilidade de polímeros, biodegradação em solo e degradação acelerada por meio de uma câmara de envelhecimento acelerado, que possui lâmpada de UV, temperatura e umidade controladas. Estão disponíveis também pia holandesa, moldes metálicos para preparação de compósitos, prensa hidráulica 30 kg, digestor de embalagem Tetra Pak, desintegrador modelo DPM4 com peneiras e ciclone entre outros.

- Laboratório de Pesquisa 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 10L 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 construídos especialmente para compactação de biomassa (produção de briquetes), máquina universal de ensaios mecânicos EMIC acoplado à 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 Pesquisa Cultura de Células:

O laboratório possibilita ensaios com fármacos e diagnósticos utilizando análises sorológicas, morfológicas, citotóxicas e genotóxicas. Os ensaios in vitro são de fundamental importância, pois antecedem ensaios in vivo, reduzindo o número de cobaias. O laboratório dispõe de equipamentos, tais como estufa de CO₂ para o cultivo de células, microscópio invertido e leitora ELISA, cabine de fluxo laminar, microondas, além de uma área para descontaminação, estando enquadrado como laboratório de risco biológico 2.

- Laboratório de Análises Instrumentais:

Conta com cromatógrafos de fase gasosa (CG) e de fase líquida (HPLC), além de cromatógrafo líquido para purificação e determinação de aminoácidos e proteínas (FPLC), cromatógrafo gasoso acoplado a espectrômetro de massa (CG-MS) para identificação e quantificação de diversas substâncias e cromatógrafo de íons para análise simultânea de cátions e ânions.

O Programa de Pós-Graduação também conta com parcerias de outras instituições de ensino e empresas privadas para uso de laboratórios e equipamentos. Com o Centro de Ciências Tecnológicas da Universidade do Estado de Santa Catarina (CCT-UDESC/Joinville), a UNIVILLE mantém uma parceria que permite a realização de análises utilizadas nos projetos de pesquisa, tais como microscopia eletrônica de varredura (MEV e FEG), microscopia eletrônica de transmissão (TEM), microscopia de força atômica (AFM), difratometria de raios-X (DRX).

Além desses laboratórios, os alunos do PPGEP podem utilizar todos os laboratórios de ensino disponíveis na UNIVILLE, os quais possuem inúmeros equipamentos. Dentre eles, destacam-se:

- Centro de Aplicação Mecânica e Gestão Industrial - CAMEGI

No CAMEGI estão instalados os laboratórios voltados às áreas de Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Engenharia Química e Engenharia Ambiental e Sanitária, contando

com os seguintes laboratórios: Projeto Baja, Materiais, Mecânica, Metrologia, Solda, Projeto Aerodesign, Ajustagem e Projeto Eficiência Energética. Dentre os inúmeros equipamentos existentes, os mais utilizados no desenvolvimento de pesquisa tem sido a máquina universal de ensaios mecânicos (EMIC), máquina de ensaio de impacto e microscópio ótico com câmara digital. O CAMEGI conta, ainda, com um laboratório de Simulação, que possui software para simulação de processos da área mecânica.

- Laboratórios de Ensino Bloco I

Conjunto de laboratórios dos cursos de graduação em engenharia: Fenômenos de Transporte, Operações Unitárias, Centro de Usinagem e Injetora, Eletrotécnica, Energia e Automação Industrial, Veículos Automotivos, Refrigeração, Sistemas Produtivos, Robótica e Simulação II. Os laboratórios contam com 1 caldeira geradora de vapor, com capacidade térmica de 51.200 Kcal/h, da Arauterm, Modelo: CVS – JR 80, 1 Centro de Usinagem CNC da Romi, Modelo: D-600, bancada didática de eletrotécnica industrial, osciloscópios, fontes reguláveis, bancada de automação industrial, bancada de automação pneumática, painéis fotovoltaicos, aparelhos de ar condicionado, aparelho de ar condicionado split, balança semianalítica com capacidade de 4.100 g, refrigerador frost free, freezer horizontal, motoesmeril, bomba de vácuo, parafusadeira elétrica, furadeira elétrica, equipamento para corte de tubos de refrigeração, termômetros digitais, sistema de recuperação de líquido refrigerante, Elevacar – elevador automotivo – e macaco hidráulico tipo jacaré 2 T. Nos laboratórios da Engenharia Química encontram-se vários equipamentos, dentre os quais encontram-se: viscosímetros, estufas de esterilização e secagem, espectrofotômetro digital, rotâmetros, medidor de oxigênio dissolvido, calibrador de amostras de gás, agitador eletromagnético de peneiras – granulometria, agitador mecânico e multianalisador de gases de combustão, torre de umidificação com recheio, torre de pratos para destilação, secador convectivo tubular, coluna de adsorção, filtro-prensa e cromatógrafo de íons para análise simultânea de cátions e ânions ICS-1100 Dionex (+ acessórios) com software Chromeleon 7.0 SE, com expansão ICS-1100 para sistema Dual.

- Laboratórios de Microscopia I e II:

Destinados ao estudo e à análise por microscopia ótica de células animais, vegetais e microbianas e outros materiais. Contam com vários microscópios ópticos binoculares, até mesmo com câmara fotográfica Samsung acoplada e vários microscópios estereoscópicos binoculares.

- Laboratório de Microbiologia:

Destinado para trabalhar em todas as etapas da microbiologia, como manutenção de cepas de microrganismos, manipulação asséptica, cultivo e caracterização de microrganismos, utilização laboratorial e industrial, entre outros. Possui refrigeradores, agitador termomixer, shaker, moinho de ruptura de células, contadores de colônias, peagômetro, banho-maria, espectrofotômetro, centrífuga de bancada e controlador automático de chama.

- Laboratório de Química Inorgânica/Analítica:

Possui estrutura para o preparo de soluções e de padrões primários, caracterização de compostos orgânicos e moleculares, calibração de aparelhos volumétricos, análises gravimétricas, preparo e padronização de reagentes empregados em análises, análise de metais, determinação da concentração de substâncias e realização de testes de qualidade e pureza de substâncias diversas. Possui agitadores magnéticos, balanças analítica e semianalítica, banho termostaticado, chapas e mantas aquecedoras, deionizador de água, espectrofotômetros, estufa para esterilização e secagem até 200 °C, forno mufla até 1.200 °C, pHmetros, refrigeradores, etc.

- Laboratório de Química Orgânica e Físico-química:

Possui estrutura para identificar e caracterizar compostos orgânicos, determinar ponto de fusão e ebulição de substâncias, realizar extração de produtos naturais e estudar o comportamento termodinâmico de substâncias sólidas, líquidas e gasosas. Possui agitador de tubos de ensaio, agitadores magnéticos com aquecimento, aparelho para determinação de ponto de fusão, banhos-maria, bombas de vácuo, bomba peristáltica, chapa aquecedora quadrada, deionizador de água, destilador de Kjeldahl, destilador de Soxhlet, estufas de esterilização e secagem, estufa para cultura microbiológica (BOD), forno mufla, fotômetro, liquidificador industrial, mantas de aquecimento, máquina de fazer gelo, pHmetro digital, refratômetros, refrigerador, rotaevaporador, thermoreaktor, balanças semianalíticas.

- Laboratório de Mecânica dos Solos

Utilizado para ensaios de solos como elasticidade, plasticidade, granulometria e demais índices físico-químicos.

- Laboratório de Topografia e Desenho Técnico: permite uso do software Auto Cad

Utilizado para análises topográficas com equipamentos, para levantamento de dados, como teodolitos, réguas, trenas, bússolas, GPSs, níveis e balizas.

- Laboratório de Bioquímica/Imunologia

Está equipado para o estudo de técnicas de análise e estudo dos diversos processos bioquímicos e imunológicos.

- Laboratório de Hidráulica e Hidrologia

Utilizado para experiências de hidráulica, tais como medidores de vazão, pressão, rugosidade de dutos ou canais, coeficientes de atrito, medidas de fluidos.

RECURSOS DE INFORMÁTICA

A UNIVILLE possui 26 laboratórios que tem como base os recursos de informática, com computadores em rede (ligações com cabo de fibra ótica), para uso geral da comunidade acadêmica e também do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos. Ressalta-se que esses computadores são constantemente atualizados. Segue a descrição de alguns laboratórios atualizada, os quais o Programa usufrui dessa infraestrutura:

- Laboratório de Informática I - Biblioteca: com 38 microcomputadores Intel Celeron 2.4 Ghz, 1Gb de RAM, instalados com Microsoft Office 2010, Microsoft Office Project 2010 e Microsoft Office Visio 2010;

- Laboratório de Informática II (Bloco A, Sala A113): com 1 projetor multimídia Sony VPL-CS5 SVGA, com 27 microcomputadores Intel Pentium Dual Core 2.6 GHZ 4GB de RAM / Athlon II X2 3.0 GHZ 4GB de RAM, instalados com Autodesk AutoCAD 2013, Microsoft Office Professional Edição 2013, Microsoft Office Project Professional 2013, Microsoft Office Visio 2013.

- Laboratório de Informática III (Bloco A, Sala A114): encontra-se à disposição para aulas do Programa stricto sensu, com 1 projetor multimídia Sony VPL-CS5 SVGA, com 25 microcomputadores Intel Celeron Dual Core 2.0 Ghz 3GB de RAM, instalados com SolidWorks 2013, ArcGIS, Microsoft Office Professional Edição 2010, Microsoft Office Project 2010 e Microsoft Office Visio 2010.

- Laboratório de Informática IV (Bloco C, Sala C306): com 1 projetor multimídia Sony VPL-CS2 SVGA, com 26 microcomputadores Intel Pentium IV 3.0 Ghz HT 3GB de RAM, instalados com

Maple V, Microsoft Office Professional 2010, Microsoft Office Project 2010, Microsoft Office Visio 2010, Matlab e Simulink.

- Laboratório de Informática V ((Bloco C, Sala C15): com 1 projetor multimídia Sony VPL-CS2 SVGA, com 40 microcomputadores Intel Core I5 4GB de RAM, instalados com Publish Way, Microsoft Office Professional 2010, Microsoft Office Project 2010 e Microsoft Office Visio 2010.

- Laboratório de Informática Socioeconômico: com 1 projetor multimídia Sony VPL-CS2 SVGA, com 25 microcomputadores Intel Pentium IV 3.0 GHz 2GB de RAM, instalados com Microsoft Office Professional 2010, Microsoft Office Project 2010, Microsoft Office Visio 2010, Sistema BMA, TecWin 2011 e SPSS 16.0 for Windows.

- Laboratório de Design de Interiores (Bloco D, Sala 107): com 36 microcomputadores Intel Core i5 - 4GB de RAM e vídeo dedicado, instalados com Adobe Creative Suite 5.5 Design Premium, Microsoft Office Professional Edição 2010, Microsoft Office Project 2010, Microsoft Office Visio 2010, Autodesk 3DMax 2011, Autodesk Maya 2011.

- Laboratório de Design 1 (Bloco D, Sala D7): com 26 microcomputadores Intel Core I5 4GB de RAM, placa de vídeo Gforce 450GTS, instalados com CorelDRAW Graphics Suite X4, Adobe Creative Suite 4 Design Premium, Adobe Creative Suite 4 Web Standard, Microsoft Office Professional Edição 2010, Microsoft Office Project 2010, Microsoft Office Visio 2010, MonkeyJam 3.

- Laboratório de Design 2 (Bloco D, Sala D4): com 25 microcomputadores Intel Core 2 Duo 3.0Ghz 3GB de RAM, placa de vídeo Gforce 9800GT, instalados com Adobe Creative Design Premium CS5, CorelDRAW Graphics Suite X4, Flamingo 2.0 for Rhino 4.0; Microsoft Office Professional 2010, Microsoft Office Project Professional 2010, Microsoft Office Visio 2010, Rhinoceros 4.0, Audaces, Autodesk 3DMax 2011, Autodesk Maya 2011 e Autodesk Entertainment Creation Suite 2012.

- Laboratórios de Design 3D-1 e 3D-2 (Bloco D): com 48 microcomputadores Intel Core I5 4GB de RAM, placa de vídeo GeForce 450GTS, instalados com Adobe Photoshop CS4, Audaces DigiFlash, Audaces Estilo, Audaces Ficha Técnica, Audaces Vestuário, Flamingo 1.1 for Rhino 4.0, CorelDRAW(R) Graphics Suite X4, Rhinoceros 4.0, Microsoft Office Standard Edição 2010, Microsoft Office Project Professional 2010.

- Laboratório de Design de Animação (Bloco D, Sala D6): com 1 projetor Epson, com 1 TV Scarlet 46 polegadas FullHD, com 26 tablets Bamboo Pen Wacom, com 26 microcomputadores IMac 21,5 polegadas Intel Core 2 Duo de 3,06GHZ, 4GB de RAM, placa de vídeo GeForce 9400M, instalados com Adobe Production Premium CS5 for Mac; Toon Boom Studio 5 for Mac; Mac OSX Leopard Snow 10.06; Autodesk Maya 2012 for Mac e Microsoft Office 2011 for Mac.

- Laboratório de Design 7: com 25 microcomputadores Intel Core I5 4GB de RAM e placa de vídeo GeForce GTX550, instalados com Microsoft Office Professional Edição 2010, Microsoft Office Project 2010, Microsoft Office Visio 2010, Rhinoceros 4.0, Autodesk 3DMax 2011, Autodesk Maya 2011.

- Laboratório de Sistemas Operacionais (Bloco C, Sala C206): com 25 microcomputadores Intel Core 2 Duo 2.4Ghz 4GB de RAM, instalados com Adobe Flex Builder 3, Borland C++Builder 5, Borland Delphi 5, Microsoft SQL Server 2008, Microsoft Office Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 e Microsoft Project Professional 2010.

- Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas I (Bloco C, sala C316/C318): com 50 microcomputadores Intel Core 2 Quad 2.4Ghz 4GB de RAM, instalados com Adobe Flex Builder 3, Borland C++Builder 5, Borland Delphi 5, Microsoft SQL Server 2008, Microsoft Office Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 e Microsoft Project Professional 2010.

- Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas II (Bloco B, Sala B30): com 25 microcomputadores Intel Core 2 Duo E7500 4GB de RAM, instalados com Adobe Flex Builder 3, Microsoft SQL Server 2008, Microsoft Office Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 e Microsoft Project Professional 2010.

- Laboratório de Simulação I - CAMEGI: com 49 microcomputadores Intel Core 2 Quad 2.4Ghz 3GB de RAM, instalados com SolidWorks 2011, Preactor 9.4, Edgecam 2009 R2, Microsoft Office Professional 2010, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 e MatLab e Simulink 2011.

- Laboratório de Simulação II (Bloco I) implantando em 2013, conta: com 49 microcomputadores Intel Core i5 3.1Ghz 4GB de RAM, instalados com AutoCAD 2013 – Português Brasil, SolidWorks 2013 x64 Edition, MATLAB R2011b, Microsoft Office 2013 e Microsoft Project 2013.

- Laboratório Colégio da UNIVILLE (Bloco F, Sala F214): com 1 projetor multimídia Epson, com 31 microcomputadores - Intel Pentium Dual-Core 2.7 GHz 4GB de RAM, instalados com Microsoft Office 2010 Enterprise, Microsoft Project Professional 2010 e Microsoft Visio Professional 2010.

Na UNIVILLE, todas as salas de aulas possuem canhão de retroprojeção, projetor multimídia e computadores conectados em rede, possibilitando aos docentes ministrar aulas de forma mais dinâmica e interativa, com conteúdo online, incluindo visitas a sites e download de materiais didáticos. Estão disponíveis, também, 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 Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos.

A UNIVILLE possui o setor de Marketing, que assessora os cursos de graduação e pós-graduação na confecção e impressão de banners para apresentação de trabalhos em eventos científicos. Possui também o Escritório de Desenvolvimento de Projetos da UNIVILLE (EDP). Esse escritório, além de prospectar e divulgar fontes de recursos e editais nacionais e internacionais, públicos e privados para financiamento da pesquisa e da inovação tecnológica; realiza palestras e oficinas sobre elaboração de projetos; auxilia o pesquisador na prestação de contas do projeto; contata pesquisadores da UNIVILLE com potencial para atender às demandas específicas; elabora e submete projetos de demanda institucional ao órgão de fomento em conjunto com os pesquisadores; orienta a elaboração de projetos de pesquisa de iniciativa dos pesquisadores para busca de financiamentos internos e externos; orienta o docente na busca de veículos de divulgação científica reconhecidos nacional e/ou internacionalmente; interage com o Núcleo de Inovação e Propriedade Intelectual (NIPI) para que este busque empresas interessadas em estabelecer parcerias para projetos específicos. O NIPI orienta docentes, discentes e presta assessoria às empresas incubadas no Inovaparq sobre as formas de proteção da propriedade intelectual.

BIBLIOTECA

O Sistema de Bibliotecas da UNIVILLE (SIBIVILLE) é composto pelas seguintes bibliotecas: Biblioteca Central Universitária Cel. Alire Borges Carneiro (4.090,72 m²), Biblioteca SBS do campus São Bento do Sul (391,00 m²), Biblioteca Infantil Monteiro Lobato (181,35 m²), no

Colégio da UNIVILLE, no campus Joinville, Biblioteca do Centro de Estudos do Hospital Municipal São José (198,97 m²), localizada no Hospital Municipal São José, Biblioteca SFS (120,10 m²), localizada na Unidade de São Francisco do Sul, Biblioteca Unidade Centro (96,00 m²), localizada no bairro centro de Joinville, Biblioteca do Centro de Estudos Dr. Donald Diner (47,82 m²), localizada no Hospital Materno Infantil Dr. Jeser Amarante Faria.

O SIBIVILLE integra e disponibiliza seus serviços por meio do Sistema Pergamum, com agilidade e segurança aos seus usuários. Por meio desse sistema a comunidade acadêmica tem acesso a todas as informações bibliográficas disponíveis no SIBIVILLE, podendo realizar suas pesquisas no âmbito das Bibliotecas e acesso online pelo site www.univille.br. O sistema permite aos usuários renovação, reservas, verificação de materiais pendentes e débitos. Envia e-mail de avisos de renovação, débitos e reservas automaticamente.

No link da Biblioteca na página da UNIVILLE (www.univille.br) há opções de consulta ao acervo, acesso ao usuário (reservas, renovações de materiais bibliográficos), pedido de compras de materiais bibliográficos, audiovisuais e digitais, regulamento do SIBIVILLE, política de seleção e aquisição e acesso à Base de Dados EBSCO e Portal da CAPES.

A Biblioteca Central Universitária Cel. Alire Borges Carneiro está dividida em quatro pavimentos, atualmente distribuídos da seguinte forma: piso térreo o guarda-volumes, empréstimo e devolução, setor de reprografia, duas salas que contemplam os programas Programa de Literatura Infante Juvenil - PROLIJ e Programa Nacional de Incentivo à Literatura - PROLER, Memorial da Universidade, Laboratório de acessibilidade, anfiteatro com 100 lugares, sala polivalente e espaço cultural. No primeiro andar, o acervo de periódicos, acervo de multimeios (CD's, DVDs, discos e disquetes), dissertações, folhetos, normas técnicas e mapoteca; quatro cabines individuais, seis cabines coletivas para estudo, 12 computadores com acesso internet, uma cabine com aparelho de DVD e os processos técnicos dos periódicos. No segundo andar, o acervo de livros, sete cabines para estudo em grupo, processos técnicos dos livros e coordenação. No terceiro andar o espaço é utilizado com acervo, Setor de referência, literatura infante-juvenil e Arquivo Central da Universidade.

Seu quadro de Recursos Humanos - RH é formado por 1 (uma) Coordenadora de biblioteca, 3 (três) bibliotecárias, 7 (sete) auxiliares de biblioteca, 10 (dez) estagiários.

A Biblioteca Central funciona como órgão suplementar da UNIVILLE, tendo aos seus cuidados o processamento técnico, bem como, os serviços de seleção e aquisição de material bibliográfico das bibliotecas setoriais.

O acervo total da Biblioteca, incluindo todos os materiais, excetuando-se periódicos, é de 101.152 títulos e 173.003 volumes, e o acervo relacionado ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos corresponde a 13.891 títulos e 28.892 volumes.

Já o acervo de periódicos é de 873 assinaturas correntes, 1.167 doações correntes, 1.130 não correntes, totalizando 3.170.

Os serviços prestados são:

- Empréstimo domiciliar: renovações, reservas, verificação de débitos e materiais pendentes via internet;
- Empréstimo interbibliotecário: empréstimos entre as bibliotecas que compõem o SIBIVILLE e as instituições conveniadas (IELUSC e escolas municipais e estaduais cadastradas no Programa Arte na Escola);
- Consulta ao acervo, renovação, reservas, verificação de débitos e materiais pendentes: tanto nos terminais de consultas das bibliotecas quanto via internet por meio do site www.univille.br;

- 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 de referência 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 pelo correio eletrônico;
- Treinamento de uso das bases de dados: por meio de agendamento prévio a biblioteca oferece capacitação para uso da base de dados Academic Search Complete (EBSCO), CAPES (Science Direct e Scopus) e outras fontes de informação pertinentes ao meio acadêmico. Explicam-se as formas de pesquisa e os diversos recursos oferecidos pelas bases;
- ICAP – Indexação Compartilhada de Artigos de Periódicos: por meio deste serviço é possível ter acesso aos artigos de periódicos nacionais, editados pelas instituições que fazem parte da Rede Pergamum;
- Elaboração de ficha catalográfica de publicações da Editora UNIVILLE, dissertações dos Mestrados da UNIVILLE;
- Treinamento aos calouros: acontece a cada início de semestre e é ministrado pela Bibliotecária de Referência. Ela explana sobre os serviços das Bibliotecas do SIBIVILLE, consulta ao Sistema Pergamum, localização de materiais, normas e conduta, seus deveres e obrigações no âmbito das bibliotecas;
- Consulta às bases de dados interna: Pergamum.

Acesso a banco de dados assinado pela UNIVILLE

- Academic Search Complete (EBSCO): a UNIVILLE assinou em março de 2005 a base de dados multidisciplinar Academic Search Elite e em 2007 ampliou seu conteúdo assinando a base Academic Search Premier. Ano passado mais uma vez o conteúdo da base foi ampliado e, desde então, a UNIVILLE conta com a derradeira base multidisciplinar acadêmica da EBSCO que se chama Academic Search Complete. São 10.583 títulos de periódicos estrangeiros, sendo 6.320 com textos na íntegra.
- MEDLINE COMPLETE (EBSCO) – Assinada em maio de 2014, a base de dados Medline Complete oferece mais de 2.400 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.
- PORTAL CAPES: Convênio que disponibiliza o acesso a 125 bases de dados disponíveis no portal, com materiais em texto completo e abstracts. Dentre essas bases, as acessadas tem sido: Science Direct: Acesso a textos completos em diversas áreas, além de arquivos multimídias, periódicos, livros eletrônicos e enciclopédias; ASTM International: Permite acesso a publicações técnicas relacionadas às áreas de design, produção e comércio; Wiley Online Library: Periódicos nas áreas Biológicas, Saúde, Exatas e da Terra, Agrárias, Sociais Aplicadas, Humanas, Linguística, Letras e Artes; BioOne: Base de dados de texto completo que reúne publicações nas áreas de Ciências Biológicas e Ciências Ambientais; Ecological Society of America (ESA): Permite acesso a 5 periódicos em texto completo na área de Ecologia; Scopus: Base de dados referencial nas áreas de Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Físicas e Ciências Sociais; Web of Science: Base de dados referencial com resumos nas áreas das Ciências, Ciências Sociais, Artes e Humanidades; Derwent Innovations Index (DII): Base de dados de patentes com links para documentos citados e para as citações às patentes nas áreas: Química, Engenharia e Elétrica e

Eletrônica; Journal Citation Reports (JCR): Estatística sobre a relevância de publicações científicas por meio do Fator de Impacto; HighWire Press: Acesse periódicos de alto impacto e conteúdos acadêmicos multidisciplinares; Institute of Physics (IOP): Coleção de periódicos em texto completo na área de Física; Mary Ann Liebert: Publicações em biotecnologia, biomédica/ciências da vida, medicina, lei, filantropia, ciências ambientais e sustentabilidade; Sage: Coleção de periódicos com concentração nas áreas de Ciências Sociais Aplicadas e Ciências Humanas; Institution of Civil Engineers (ICE): Base de dados de publicações em texto completo na área de Engenharia Civil.

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 pela internet. Através da plataforma Minha Biblioteca, estudantes terão acesso rápido e fácil entre as 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.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Todos os professores do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos dispõem de sala própria com computadores conectados em rede e internet para orientação dos alunos e dedicação ao curso de mestrado. O curso dispõe ainda de uma sala de estudos para os mestrandos. Essa sala também é equipada com 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. Há também ambientes para reuniões entre professores, alunos do mestrado e de graduação vinculados a projetos de pesquisa. A sala dos professores do mestrado possui, além de um computador por professor, uma impressora a laser, para a impressão de materiais relacionados a projetos de pesquisa e à dissertação.

Os laboratórios de pesquisa utilizados pelos alunos e professores do mestrado também possuem computadores conectados em rede e impressoras. Por meio dessa conexão em rede dos laboratórios e salas de aula, os usuários têm acesso ao conjunto de obras da Biblioteca e às bases de dados online.