

Mestrado em

ENGENHARIA E GESTÃO DE PROCESSOS SUSTENTÁVEIS

PPGEGPS



TURMA II
Guia acadêmico

Joinville, 2026





FURJ – MANTENEDORA

ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA FURJ

Conselho de Administração

Presidente – Beatriz Regina Branco

Conselho Curador

Presidente – Maria Salete Rodrigues Pacheco

PRESIDÊNCIA

Presidente

Alexandre Cidral

Vice-Presidente

Therezinha Maria Novais de Oliveira

Diretor Administrativo-Financeiro

Mário César de Ramos

Procuradora-Geral da Furj

Ana Carolina Amorim Buzzi

Diretor de Operações

Pablo Peruzzolo Patricio

UNIVERSIDADE DA REGIÃO DE JOINVILLE – UNIVILLE – MANTIDA

ÓRGÃO DELIBERATIVO SUPERIOR DA UNIVILLE

Conselho Universitário

Presidente – Alexandre Cidral

ÓRGÃO EXECUTIVO SUPERIOR DA UNIVILLE – REITORIA

Reitor

Alexandre Cidral

Vice-Reitora

Therezinha Maria Novais de Oliveira

Pró-Reitor de Ensino

Eduardo Silva

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Paulo Henrique Condeixa de França

Pró-Reitora de Extensão e Assuntos Comunitários

Patrícia Esther Fendrich Magri

Diretora do Campus São Bento do Sul

Liandra Pereira

PARQUE DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DE JOINVILLE E REGIÃO – INOVAPARQ – MANTIDA

Diretor Executivo

Paulo Marcondes Bousfield



EDITORA
univille

PRODUÇÃO EDITORIAL

Coordenação geral

Silvio Simon de Matos

Secretaria

Gabriela Heidemann

Revisão

Viviane Rodrigues

Produção Gráfica/Diagramação

Marisa Kanzler Aguayo

Bruna Fidlerski

Foto de capa

Benzoix (Pexels)

SUMÁRIO

1. Perfil do curso	4
2. Secretaria do curso	4
3. Corpo docente	4
4. Funcionamento	6
5. Trabalhos	6
6. Frequência	6
7. Processos de avaliação	7
8. Trancamento, desistência ou abandono	7
9. Divulgação de conceitos	7
10. Representante de classe	7
11. Projeto de pesquisa	8
12. Exame de proficiência	8
13. Defesa da dissertação	9
14. Diploma	9
15. Estrutura do curso	9
16. Disciplinas	10
17. Ementas	11

1. PERFIL DO CURSO

Nome: Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão de Processos Sustentáveis – Mestrado

Duração: Março de 2026 a fevereiro de 2028

Número de créditos: 24 créditos em disciplinas e 6 créditos em dissertação

Resoluções: O curso é amparado pelas Resoluções n.º 001/2020, do Conselho Estadual de Educação (CEE/SC), e n.º 21/20, da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação (CES/CNE).

Histórico: Aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão de Processos Sustentáveis em 14 de maio de 2025 e pelo Conselho Universitário em 22 de maio de 2025 em complementação ao Regimento Geral da Pós-Graduação *Stricto Sensu*.

2. SECRETARIA DO CURSO

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão de Processos Sustentáveis – Mestrado

Andréa Lima dos Santos Schneider

Vice-Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão de Processos Sustentáveis – Mestrado

Ana Paula Testa Pezzin

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão de Processos Sustentáveis – Mestrado

E-mail: ppeggps@univille.br

Horário: segunda a sexta-feira, das 8h às 12h e das 13h às 21h

Coordenadora da Secretaria Acadêmica da Pós-Graduação *Stricto Sensu*

Maria Patrícia Lima Vieira

E-mail: posstricto@univille.br

Horário: segunda a sexta-feira, das 8h às 12h e das 13h às 21h

3. CORPO DOCENTE

3.1. Docentes permanentes

Ana Paula Testa Pezzin

Doutora em Engenharia Mecânica

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Andréa Lima dos Santos Schneider

Doutora em Engenharia Química

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Bianca Goulart de Oliveira Maia

Doutora em Ciência e Engenharia de Materiais

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Daniela Delwing de Lima

Doutora em Ciências Biológicas

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Denise Abatti Kasper Silva

Doutora em Química

Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Elisabeth Wisbeck

Doutora em Engenharia Química

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Flares Baratto Filho

Doutor em Endodontia

Universidade de Pernambuco (UPE)

Leslie Ecker Ferreira

Doutora em Saúde e Meio Ambiente

Universidade da Região de Joinville (Univille)

Luciano Henrique Pinto

Doutor em Saúde e Meio Ambiente

Universidade da Região de Joinville (Univille)

Marcelo Leandro de Borba

Doutor em Engenharia e Gestão do Conhecimento

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Mariane Bonatti Chaves

Doutora em Engenharia Química

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Noeli Sellin

Doutora em Engenharia Química

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

4. FUNCIONAMENTO

4.1. O curso

As aulas serão ministradas nos horários constantes do item 4.2, de acordo com o calendário de aulas, salvo casos imprevistos ou de força maior, que deverão ser resolvidos entre a coordenação e os alunos.

4.2. Horário das aulas

Segunda e terça-feira, das 18h30 às 22h30.

4.3. Local das aulas

Universidade da Região de Joinville – Univille
Rua Paulo Malschitzki, 10 – *Campus* Universitário
Zona Industrial – Joinville – SC
CEP 89219-710
Sala A-122

4.4. Contatos

Secretaria do Mestrado – sala A-221
Tel: (47) 3461-9180
WhatsApp: (47) 98469-5271
www.univille.br/ppgegps
E-mail: ppgegps@univille.br

5. TRABALHOS

Os trabalhos acadêmicos (quando indicados pelo professor da disciplina) deverão ser entregues na secretaria do curso, na sala A-221. Só serão aceitos os trabalhos entregues até a data limite marcada pelo professor. A secretaria não assume responsabilidade pelos trabalhos encaminhados diretamente ao professor.

6. FREQUÊNCIA

Somente obterá crédito o aluno que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) em cada disciplina do currículo do curso.

O abono de faltas será apenas concedido para os casos previstos em lei:

- Lei n.º 6.602/75 (aluna gestante);
- Lei n.º 10.421/02 (mãe adotiva);
- Decreto-lei n.º 1.044/69 (aluno portador de afecções);
- Lei n.º 4.375/64 (aluno convocado para manobras militares, avaliações).

7. PROCESSOS DE AVALIAÇÃO

A verificação de aproveitamento será feita por meio de testes, provas, trabalhos de pesquisa e seminários ou por outra forma definida pelo professor. Para efeitos de classificação final, serão aplicados os conceitos aos valores numéricos obtidos (artigo 49 do Regimento Geral da Pós-Graduação – RGPG), conforme tabela 1.

Tabela 1 – Conceitos

Conceito	Significado	Equivalência numérica
A	Excelente	9,0 a 10
B	Bom	8,0 a 8,9
C	Regular	7,0 a 7,9
D	Insuficiente	Menor que 7,0
Cv		Convalidado
I		Incompleto
T		Trancamento

8. TRANCAMENTO, DESISTÊNCIA OU ABANDONO

De acordo com o artigo 52 do RGPG, no caso de trancamento, desistência ou abandono do programa, sob qualquer circunstância, o aluno estará sujeito ao disposto no contrato de prestação de serviços assinado no ato da matrícula.

9. DIVULGAÇÃO DE CONCEITOS

A divulgação de conceitos será feita por meio de boletim eletrônico, disponível na internet.

A Univille reserva-se o direito de não informar conceitos por telefone.

10. REPRESENTANTE DE CLASSE

Conforme artigo 5.º do RGPG, um representante de classe deverá ser escolhido pelo grupo, cabendo-lhe colaborar como intermediário entre os alunos e a coordenação e representar o grupo no Colegiado do curso. O nome do representante deverá ser comunicado à coordenação até 30 (trinta) dias após o início das aulas. O mandato de cada representação discente será limitado ao período de 12 (doze) meses, a contar da data do início da respectiva turma.

11. PROJETO DE PESQUISA

O aluno terá de escolher uma linha de pesquisa existente no curso, na qual o projeto de dissertação deverá estar inserido. Após encaminhamento favorável do orientador, o trabalho será submetido à aprovação do Colegiado do curso.

Pesquisas envolvendo seres humanos ou animais são obrigadas a cumprir os trâmites e a regulamentação interna específica quanto aos aspectos éticos relacionados.

11.1. Linhas de pesquisa

Tecnologias mais limpas aplicadas a processos e produtos sustentáveis

Essa linha de pesquisa tem como finalidade principal o desenvolvimento de processos sustentáveis e de alternativas economicamente viáveis para a obtenção de produtos de interesse industrial, incluindo também a valorização, a reutilização e o tratamento de resíduos, bem como o desenvolvimento de produtos, serviços e embalagens seguros e ecologicamente corretos ao longo do seu ciclo de vida, visando à redução do impacto ambiental causado pelo acúmulo de materiais.

Gestão da Produção e do Conhecimento aplicados a processos sustentáveis

Essa linha de pesquisa trata de temas relacionados ao estudo sobre os processos de gestão da produção e do conhecimento na busca por sustentabilidade, considerando-se o arcabouço teórico-metodológico como agente promotor de reflexões, melhorias e novos processos precursores e adjacentes que levam à inovação.

12. EXAME DE PROFICIÊNCIA

Conforme o Regimento do Curso, artigo 18, a aprovação no exame de proficiência em língua inglesa é um pré-requisito para levar a dissertação à defesa. De acordo com o artigo 14 do referido documento, o aluno deverá ser aprovado no exame de proficiência em língua inglesa do Mestrado em Engenharia e Gestão de Processos Sustentáveis a ser oferecido pela Univille. O estudante poderá ser dispensado desse exame desde que apresente: I) certificado de proficiência em língua inglesa emitido por instituição de reconhecida competência. O certificado deverá ser encaminhado para parecer do departamento de Letras da Univille e aprovado pelo Colegiado do programa; II) aprovação em exame de proficiência em outras instituições que tenham cursos de pós-graduação *stricto sensu* reconhecidos pela Capes, na área de Engenharias. O aceite do certificado de proficiência disposto fica condicionado ao seu prazo de validade explicitado no próprio documento e, na ausência deste, limitado ao prazo de 5 (cinco) anos da sua data de emissão.

13. DEFESA DA DISSERTAÇÃO

É regida pelo RGPG, artigos 57 a 65, e pelo Regimento Interno do Curso, artigos 17 a 24. São pré-requisitos para levar a dissertação à defesa: aprovação do trabalho em exame de qualificação; aprovação em todas as disciplinas obrigatórias e obtenção de pelo menos 9 (nove) créditos em disciplinas eletivas, com média global não inferior a B; aprovação no exame de proficiência em língua inglesa; aprovação no estágio de docência, quando for obrigatório; comprovação de presença durante o curso em pelo menos 3 (três) defesas de mestrado ou doutorado, em áreas afins, reconhecidas pela Capes; e entrega dos exemplares da dissertação em número igual ao de membros da banca examinadora na secretaria do curso, com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência da data da defesa.

A dissertação deverá ser redigida em língua portuguesa. Após sua aprovação, o aluno entregará à secretaria do curso no prazo de 60 (sessenta) dias, em formato digital, a dissertação corrigida conforme as exigências feitas pela banca examinadora, além de assinar a autorização de publicação de trabalhos acadêmicos.

14. DIPLOMA

Será conferido o grau de Mestre em Engenharia e Gestão de Processos Sustentáveis ao aluno que satisfizer o disposto nos artigos 66 e 67 do Regimento do Curso.

15. ESTRUTURA DO CURSO

O curso de Mestrado em Engenharia e Gestão de Processos Sustentáveis tem uma única área de concentração: Desenvolvimento e Gestão de Processos e Produtos. O curso tem duração de 24 (vinte e quatro) meses, e sua estrutura atribui um total de 24 (vinte e quatro) créditos para as disciplinas obrigatórias e eletivas e 6 (seis) créditos para a dissertação, conforme mostra a tabela a seguir:

Atividade	Créditos
1. Disciplinas obrigatórias	12
2. Disciplinas eletivas	12
Subtotal	24
3. Dissertação (obrigatória)	6
Total	30

Obs.: Serão oferecidas, no máximo, quatro disciplinas eletivas por turma. Um crédito de aula teórica, prática ou teórico-prática equivale a 15 horas/aula. Entendem-se como aulas práticas as aulas de laboratório e as de campo. As aulas teórico-práticas são as oficinas de trabalho.

15.1. Estágio de docência

Conforme artigo 16 do Regimento do Curso, o estágio de docência deverá ser realizado de acordo com instrução normativa específica.

15.2. Créditos especiais

Créditos em disciplinas poderão ser atribuídos a disciplinas cursadas em outros programas de mestrado ou doutorado nacionais reconhecidos pela Capes, desde que o pedido de aproveitamento seja avaliado e aprovado pelo Colegiado do programa. Nos casos de disciplinas cursadas ou de atividades de pesquisa desenvolvidas em instituições estrangeiras, caberá ao Colegiado avaliar e deliberar pela convalidação dos créditos. Para que as disciplinas cursadas em outros programas sejam convalidadas no Mestrado, o prazo transcorrido entre o ano em que foram cursadas e o ano de ingresso como aluno regular não deverá ultrapassar 5 (cinco) anos. A convalidação máxima de disciplinas será de até 6 (seis) créditos. O número de créditos cursados em disciplinas do próprio programa de pós-graduação *stricto sensu* da Instituição a serem convalidados será definido pelo Colegiado do programa.

Obs.: A frequência está implícita na obtenção dos créditos.

16. DISCIPLINAS

16.1. Disciplinas obrigatórias

Disciplina	Sigla	Carga horária	Créditos
Estatística Básica e Aplicada	EBA	30 h/a	2
Gestão da Produção	GPR	30 h/a	2
Metodologia da Pesquisa e Comunicação Científica	MPCC	30 h/a	2
Seminários	SEM	30 h/a	2
Tecnologias Mais Limpas Aplicadas a Processos e Produtos	TLPP	30 h/a	2
Tópicos Especiais	TES	30 h/a	2
Total		180	12

16.2. Disciplinas eletivas

Disciplina	Sigla	Carga horária	Créditos
Bioprocessos	BIOS	30 h/a	2
Engenharia Econômica	ENCON	30 h/a	3
Engenharia e Tecnologia de Materiais	ETMT	45 h/a	3
Ética, Sustentabilidade e Direitos Humanos / <i>Ethics, Sustainability and Human Rights in Brazil</i>	ESHRB	45 h/a	3
Fundamentos da Engenharia de Processos	FENP	30 h/a	2
Fundamentos de Gestão do Conhecimento e da Inovação	GCI	30 h/a	2
Gerenciamento, Tratamento e Valorização de Resíduos	GTR	45 h/a	3
Gestão Estratégica do Conhecimento para a Inovação	GECI	45 h/a	3
Mobilidade Acadêmica*	MOBAC	-	-
Total mínimo		12	

* O Colegiado decidirá o número de créditos, sendo no mínimo 1 e no máximo 3 créditos.

17. EMENTAS**17.1. Disciplinas obrigatórias****Disciplina: Estatística Básica e Aplicada****Carga horária: 30 h/a****Ementa**

Análise exploratória e descritiva dos dados. Distribuições de probabilidade. Distribuição amostral das médias. Planejamento experimental. Aplicações computacionais.

Disciplina: Gestão da Produção**Carga horária: 30 h/a****Ementa**

Gestão da produção. Sistemas de produção. Planejamento, programação e controle da produção. Métodos de gestão de materiais e estoques. Princípios e filosofias modernas de gerenciamento da produção.

Disciplina: Metodologia da Pesquisa e Comunicação Científica

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Fundamentos da ciência, ética em pesquisa, definição e etapas da pesquisa, técnicas de pesquisa. Elaboração de projeto de pesquisa. Comunicação científica. Organização de texto científico (normas para elaboração de trabalhos técnicos e científicos).

Disciplina: Seminários

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Elaboração, apresentação e qualificação do projeto de pesquisa.

Disciplina: Tecnologias Mais Limpas Aplicadas a Processos e Produtos

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Conceitos e cálculos em processos industriais. Elaboração e análise de fluxograma de processos industriais diversos. Sustentabilidade em processos e produtos. Identificação, avaliação e implantação de tecnologias mais limpas. Análise de ciclo de vida de processos e produtos. ESG. Estudo de casos.

Disciplina: Tópicos Especiais

Carga horária: 30 h/a

Ementa

A disciplina Tópicos Especiais não possui um ementário predefinido, pois visa flexibilizar o currículo por meio de estudos ligados a temas emergentes da área de formação. Ou seja, em cada período haverá ementa própria.

17.2. Disciplinas eletivas

Disciplina: Bioprocessos

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Elementos de microbiologia. Fundamentos da biotecnologia industrial. Cinética enzimática e de processos fermentativos. Tipos de biorreatores e principais formas de operação. Extração e purificação de produtos biotecnológicos. Processos industriais consolidados: estudo de casos.

Disciplina: Engenharia Econômica

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Introdução à engenharia econômica e conceitos básicos de matemática financeira. Fontes de recursos. Análise de viabilidade de projetos industriais. Substituição de equipamentos. Efeitos do imposto de renda e da depreciação. Análise de riscos.

Disciplina: Engenharia e Tecnologia de Materiais

Carga horária: 45 h/a

Ementa

Introdução à ciência e engenharia de materiais. Classificação dos materiais. Estrutura dos materiais e suas ligações químicas. Imperfeições nos sólidos. Mecanismos de difusão e cinética de transformação de fases. Processamento, propriedades e aplicações dos principais materiais metálicos, poliméricos, cerâmicos e compósitos. Interpretação de resultados das principais técnicas usadas na caracterização de materiais.

Disciplina: Ética, Sustentabilidade e Direitos Humanos / *Ethics, Sustainability and Human Rights in Brazil*

Carga horária: 45 h/a

Ementa

Fundamentos da ética clássica. Modelos de ética. Ética aplicada e interdisciplinaridade. Bioética. Saúde e meio ambiente. Ética na pesquisa. Globalização e sustentabilidade. Poder e as novas tecnologias. Ética, educação e cultura. Direitos humanos e dignidade humana. Ética econômica e política. Gestão e empreendedorismo.

Disciplina: Fundamentos da Engenharia de Processos

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Princípios e cálculos da termodinâmica e dos fenômenos de transporte de movimento, calor e massa aplicados a diferentes processos da engenharia. Estudo de casos.

Disciplina: Fundamentos de Gestão do Conhecimento e da Inovação

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Principais conceitos de gestão do conhecimento. Contexto da Sociedade Pós-Industrial e da Indústria 4.0. Sistemas nacionais e regionais de inovação. Fundamentos da propriedade industrial. Prospecção tecnológica. Criatividade, empreendedorismo e inovação. Estudo de casos.

Disciplina: Gerenciamento, Tratamento e Valorização de Resíduos

Carga horária: 45 h/a

Ementa

Aspectos institucionais e legais da gestão de resíduos sólidos, efluentes líquidos e emissões atmosféricas. Geração, caracterização e classificação de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Tecnologias de controle e tratamento de resíduos. Gestão e tecnologias de valorização e aproveitamento de resíduos.

Disciplina: Gestão Estratégica do Conhecimento para a Inovação

Carga horária: 45 h/a

Ementa

Conhecimento como fator de inovação e sustentabilidade. Processos e modelos de gestão do conhecimento e aprendizagem organizacional. Pilares da gestão da inovação. Hábitats de inovação. Estudo de casos.

Disciplina: Mobilidade Acadêmica

Número de créditos: O colegiado decidirá o número de créditos, sendo no mínimo 1 e no máximo 3 créditos

Ementa

Não se aplica.

Obs.: Essa disciplina tem por objetivo incentivar a mobilidade acadêmica promovendo contatos entre pesquisadores. Consiste em créditos ofertados a alunos que realizarem experimentos ou cursos acadêmicos relacionados à sua dissertação, em outras instituições ou empresas, em âmbito nacional ou internacional, mediante a comprovação de aceite e aprovação de um plano de trabalho pelo Colegiado do curso.



Informações

Telefone: (47) 3461-9180
WhatsApp: (47) 98469-5271
ppgegps@univille.br
www.univille.br/ppgegps