

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22760 - ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Desenvolver soluções computacionais usando uma linguagem de programação estruturada para solucionar problemas.	
EMENTA	
Lógica e algoritmos. Manipulação de dados. Estruturas de controle. Vetores e Matrizes.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Lógica e algoritmos 1. Lógica 2. Algoritmo 3. Programa	
UNIDADE 2 - Manipulação de dados 1. Tipos primitivos de dados 2. Constantes e variáveis 3. Operadores aritméticos, lógicos e relacionais.	
UNIDADE 3 - Estruturas de controle 1. Estruturas de controle sequencial, seleção e repetição.	
UNIDADE 4 - Vetores e Matrizes 1. Conceituação de variáveis unidimensionais 2. Declaração, inicialização e manipulação de vetores (incluir, excluir e atualizar dados) 4. Conceituação de variáveis multidimensionais 5. Declaração, inicialização e manipulação de matrizes (incluir, excluir e atualizar dados)	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
◉ MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 27. ed. rev. São Paulo, SP: Livros Érica, c2013. 328 p. ISBN 9788536502212. ◉ PIVA JÚNIOR, Dilermando. Algoritmos e programação de computadores. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012. 504 p ISBN 9788535250312. ◉ FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, c2005. xii, 218 p. ISBN 9788576050247. ◉ SALVETTI, Dirceu Douglas; BARBOSA, Lisbete Madsen. Algoritmos. São Paulo, SP: Makron Books, 2014. 273 p ISBN 9788534607155. ◉ FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados : com aplicações em Python. 4. ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2022. xxiv, 305 p. ISBN 9788582605721.	
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

◉ ARAUJO, Everton de Araujo. Algoritmos: fundamentos e prática. 3. ed. ampl. e atual. Florianópolis, SC: Visual Books, c2007. 414 p. ISBN 8575022091.

◉ BORATTI, Isaias Camilo; OLIVEIRA, Álvaro Borges de. Introdução à programação: algoritmos. 4. ed. Florianópolis, SC: Visual Books, 2013. 182 p. ISBN 9788575022832.

◉ DEITEL, Harvey M.,; DEITEL, Paul J. C++ como programar. 5. ed. atual. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, c2006. xlii, 1163 + [1] p. ISBN 8576050560.

◉ HOLLOWAY, James Paul; CUNHA, Sueli. Introdução à programação para engenharia: resolvendo problemas com algoritmos. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2006. xix, 339 p. ISBN 8521614535.

◉ Acervo não encontrado

◉ ESTEVES, Adson Marques da Silva. SACIP: sistema adaptativo construcionista para iniciantes em programação no Portugol Studio utilizando trilhas de aprendizagem. 2021. Dissertação (Mestrado Acadêmico em Computação Aplicada) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2021 Disponível em: <https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ACA167886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 14 abr. 2022. (e-book)

49548 MCMULLEN, Kyla; MATTHEWS, Elizabeth; PARSONS, June Jamrich. Programação com C++. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2023.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22727 - CÁLCULO I	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (60 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar os conceitos e técnicas do cálculo, relacionando seus conteúdos com os de outras disciplinas para o desenvolvimento dos conceitos nas mais variadas áreas.	
EMENTA	
Funções. Limites e continuidade. Derivadas. Integrais indefinidas.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Funções 1. Introdução a Funções, Notações e Diagnóstico da turma 2. Funções do primeiro e segundo grau e desigualdades 3. Funções Exponencial e Logaritma 4. Projeto de Extensão	
UNIDADE 2 - Limites e continuidade 1. Introdução a limites 2. Limites laterais e continuidade. Limites Infinitos e no Infinito 3. Projeto de Extensão	
UNIDADE 3 - Derivadas 1. Definição e interpretação geométrica da derivada. Regras de Derivação 3. Derivada de função composta e Problemas de Taxas de Variação 4. Derivada de funções exponenciais e logarítmicas 5. Derivada de funções trigonométricas e hiperbólicas 6. Derivadas sucessivas e implícitas 8. Máximos e mínimos 10. Taxas Relacionadas	
UNIDADE 4 - Integrais indefinidas 1. Integrais de indefinida de funções elementares	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
@LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica, 1. 3. ed. São Paulo, SP: HARBRA, c1994. xiii, 685, [64] p. ISBN 8529400941. @FLEMMING, Diva Maíllia; GONÇALVES, Mírian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, c2007. ix, [449] p. ISBN 857605115X. @GONÇALVES, Nadia Gaiofatto; QUIMELLI, Gisele Alves de Sá. Princípios da extensão universitária: contribuições para uma discussão necessária. Curitiba, PR: Editora CRV, 2016. 107 p. ISBN 9788544411308. @Acervo não encontrado @Acervo não encontrado	
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

◊ LARSON, Ron. Cálculo aplicado: curso rápido. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011. xiii, 633 p. ISBN 9788522107346.

◊ IEZZI, Gelson <i>et al</i>. Matemática: volume único. 3. ed. São Paulo, SP: Atual, 2005. 660 p. ISBN 8535702857.

◊ LIMA, Diana M. Matemática Aplicada à Informática. 1. Porto Alegre, RS: Bookman, 2015. recurso on-line. ISBN 9788582603178. (e-book)

◊ ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 15. ed. São Paulo: Atlas, 2022. 1 recurso online 0 p. ISBN 9786559773244. (e-book)

49244 BITTENCOURT, Juliana. Kalkulando matemática. São Paulo, SP: UICLAP, 2023.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22730 - CÁLCULO II	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar técnicas de integração e derivação no cálculo de áreas e volumes e na resolução de problemas modelo para futuras aplicações.	
EMENTA	
Métodos de integração. Integrais definida. Coordenadas polares. Funções de várias variáveis. Limite de funções de várias variáveis. Derivadas parciais.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Métodos de integração. 1. Revisão de integrais imediatas. 2. Integrais por substituição. 3. Integrais por partes. 4. Integrais por frações parciais. 5. Integrais usando identidades trigonométricas.	
UNIDADE 2 - Integrais definida. 1. Definição: Teorema Fundamental do Cálculo. 2. Cálculo de área de regiões planas por equações cartesianas 3. Comprimento de arco de curvas planas por equações cartesianas 4. Cálculo de volume de sólidos de revolução. 5. Cálculo de área de uma superfície de revolução.	
UNIDADE 3 - Coordenadas polares. 1. Definição de sistema de coordenadas polares. 3. Comprimento de arco em coordenadas polares 4. Área de região plana em coordenadas polares	
UNIDADE 4 - Funções de várias variáveis. 1. Funções de várias variáveis e seu domínio. 2. Gráficos: curvas de nível.	
UNIDADE 5 - Limite de funções de várias variáveis. 1. Limites de funções de várias variáveis.	
UNIDADE 6 - Derivadas parciais. 1. Derivadas parciais.	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
◉ FLEMMING, Diva Maíllia; GONÇALVES, Mírian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, c2007. ix, [449] p. ISBN 857605115X. ◉ GONÇALVES, Mírian Buss; FLEMMING, Diva Maíllia. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, c2007. x, 435 p. ISBN 9788576051169. ◉ LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica, 2. 3. ed. São Paulo, SP: HARBRA, c1994. xii, p. ISBN 8529402065.	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

☉ PEREIRA, Débora Aparecida da Silva. O design na relação do objeto, homem e espaço. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2020. 1 recurso online 0 p. ISBN 9786555500165. (e-book)

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)

☉ COELHO, Flávio Ulhoa. Cálculo em uma variável. São Paulo: Saraiva, 2013. 1 recurso online. ISBN 9788502199774. (e-book)

☉ CORRÊA, Rejane I. L. Cálculo. 1. Porto Alegre, RS: Sagah, 2019. recurso on-line. ISBN 9786581492359. (e-book)

☉ HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c2008. xxvi, 624 p. ISBN 9788521616023.

☉ Acervo não encontrado

☉ Acervo não encontrado

☉ STEWART, James; CLEGG, Daniel; WATSON, Saleem. Cálculo, v. 1. 6. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2021. 1 recurso online. ISBN 9786555584097. (e-book)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22717 - DESENHO TÉCNICO E GEOMETRIA DESCRITIVA	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 15 (18 horas-aula) CH Prática: 45 (54 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Desenvolver competências para leitura e elaboração de desenhos técnicos, utilizando ferramentas e instrumentos de desenho computacional conforme as normas técnicas e bibliografia.	
EMENTA	
Geometria Descritiva: ponto, reta, plano. Métodos descritivos de rotação, rebatimento e mudança de plano. Perspectivas isométrica, cavaleira e bimétrica. Normas e convenções: linhas, layout, escala, cortes, cotagem e simbologia. Desenho Universal. Desenho auxiliado por computador (CAD).	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Geometria Descritiva: ponto, reta, plano 1. Método de Gaspar Monge	
UNIDADE 2 - Métodos descritivos de rotação, rebatimento e mudança de plano 1. Vistas Ortográficas	
UNIDADE 3 - Perspectivas isométrica, cavaleira e bimétrica 1. Perspectiva Bimétrica 2. Perspectivas Cavaleira 3. Perspectivas Isométricas	
UNIDADE 4 - Normas e convenções: linhas, layout, escala, cortes, cotagem e simbologia 1. NBR 10068 - Folha de desenho - Leiaute e dimensões 2. NBR 8196 - Desenho técnico - Emprego de escalas 3. NBR 10067 - Princípios gerais de representação em desenho técnico 4. NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos 5. NBR 10126 - Cotagem em desenho técnico	
UNIDADE 5 - Desenho Universal 1. Conceito de desenho universal 2. Sociedade inclusiva 3. Cidade acessível 4. Variedade de necessidades dos usuários para adequação e adaptabilidade em projetos e instalações	
UNIDADE 6 - Desenho auxiliado por computador (CAD) 1. Introdução ao CAD 2. Elaboração, configuração e impressão de projetos no CAD.	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
<p>◊NASCIMENTO, Roberto Alcarria do; NASCIMENTO, Luís Renato do. Desenho técnico: conceitos teóricos, normas técnicas e aplicações práticas. 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo, SP: Viena, 2014. 189 p. ISBN 9788537103951.</p> <p>◊SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 8. ed. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, c2013. 204, [1] p. (Coleção didática). ISBN 9788532806505.</p> <p>◊FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo, SP: Globo, 2005. 1093 p. ISBN 8525007331.</p> <p>◊GORLA, Grasielle Cristina dos Santos Lembi. Autocad® 2020: guia completo para iniciantes.</p>	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curitiba, PR: Editora CRV, 2021. 401 p. ISBN 9786558686927.

◉HAMAD, Munir M. AutoCAD 2019: beginning and intermediate . 1 online resource ISBN 9781683922599. (e-book)

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)

◉Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10126: Cotagem em desenho tecnico. Procedimento. 11/1987. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 1987. 13p.

◉Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10067: Principios gerais de representação em desenho tecnico. Procedimento. 05/1995. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 1995. 14p.

◉Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8196: Desenho técnico. Emprego de escalas. 12/1999. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 1999. 2p.

◉Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10068: Folha de desenho. Leiaute e dimensões. 10/1987. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 1987. 4p.

◉Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos. Tipos de linhas. Larguras das linhas. Procedimento. 03/1984. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 1984. 5p.

◉HAMAD, Munir M. AutoCAD 2019 3D modeling. 1 online resource ISBN 9781683921790. (e-book)

◉ALMEIDA, Célio Pinto de. Geometria descritiva. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: G. Ermarkoff, 2020. 333 p. ISBN 978659773004.

45809 ASSOCIAÇÃO Brasileira de Normas Técnicas. NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, RJ : ABNT, 2015.

49756 ABRANTES, José. Geometria descritiva I. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2024.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 23089 - ERGONOMIA	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (8 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar os princípios ergonômicos no âmbito profissional.	
EMENTA	
Ergonomia como ciência. Antropometria e Biomecânica. Fundamentos de acessibilidade e Desenho Universal. Fundamentos e Princípios da Ergonomia Cognitiva. Sistemas Cognitivos e Modelos Mentais. Intervenção e Análise Ergonômica no Projeto.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Ergonomia como ciência	
1. Conhecimento da aplicabilidade das normas e documentos legais relacionados à Ergonomia	
UNIDADE 2 - Antropometria e Biomecânica	
1. O papel e o alcance da antropometria na biomecânica	
UNIDADE 3 - Fundamentos de acessibilidade e Desenho Universal	
1. Aplicação dos princípios do Desenho Universal e inclusivo em espaços de trabalho e coletivos	
2. Extensão Universitária	
UNIDADE 4 - Fundamentos e Princípios da Ergonomia Cognitiva	
1. Função da Ergonomia Cognitiva	
UNIDADE 5 - Sistemas Cognitivos e Modelos Mentais	
1. Técnicas aplicadas para favorecer a ergonomia cognitiva	
UNIDADE 6 - Intervenção e Análise Ergonômica no Projeto	
1. Aplicabilidade das normas e documentos legais da Ergonomia e do Desenho Universal aos espaços de interiores e mobiliário, em diferentes contextos	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
<p>◉MORAES, Anamaria de; MONT'ALVÃO, Cláudia. Ergonomia: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro, RJ: 2AB, 1998. 119 p. (Design). ISBN 858669505X.</p> <p>◉SILVA, Alexandre Pinto da. Ergonomia interpretando a NR-17. Manual Técnico e Prático para a Interpretação da Norma Regulamentadora n. 17. São Paulo: LTR, 2016. 1 recurso eletrônico ISBN 978-85-361-8778-5. (e-book)</p> <p>◉KROEMER, K. H. E.; GRANDJEAN, E. (Etienne). Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2005. 327 p. ISBN 8536304375.</p> <p>◉GONÇALVES, Nadia Gaiofatto; QUIMELLI, Gisele Alves de Sá. Princípios da extensão universitária: contribuições para uma discussão necessária. Curitiba, PR: Editora CRV, 2016. 107 p. ISBN 9788544411308.</p>	
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)	
<p>◉ABRANTES, Antonio Francisco. Atualidades em ergonomia: logística, movimentação de materiais, engenharia industrial, escritórios. 1. ed. São Paulo, SP: Instituto IMAM, 2004. 164 p. ISBN 858982456x.</p>	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

BOUYER, Gilbert Cardoso; UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Ergonomia cognitiva e mente incorporada. São Paulo, SP: Blucher, 2008. 215 p. ISBN 9788561209513.

SPAETH, Frederico. Projeto Unibem: a percepção dos empresários participantes do projeto de extensão universitária. 2019. Trabalho acadêmico (Graduação em Logística) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2019 Disponível em:
<https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4AC01D7886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 14 maio 2020. (e-book)

SANTOS, Pedro Floriano dos; RIFFEL, Cristiane Maria. Extensão universitária: perspectivas de aprendizagem e sentidos na educação superior. Itajaí, SC: Ed. da Univali, 2017. 351 p. ISBN 9788576962007.

49408 SOUZA, Olga Suely Soares de; FERREIRA, Lorena de Souza. A regulamentação da extensão universitária no Brasil. Revista Mosaicum, [s. l.], v. 4, n. 8, 2020. DOI 10.26893/rm.v4i8.340. Disponível em:
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.b0ee9289ddb4c389bb09e9a1838c4d5&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site>

49407 ZAIKIEVICZ AZEVEDO, A. P.; DINIZ DE MORAES, C.; PINHO DE ALMEIDA, L. Cidadania sem fronteiras: um trabalho multidisciplinar com populações em situação de migração ou refúgio. Cidadania em Ação, [s. l.], v. 6, n. 1, p. 12-26, 2022. Disponível em:
<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=foh&AN=159613005&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site>

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22749 - FÍSICA I	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (60 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar o referencial prático-teórico da Mecânica Clássica na abordagem dos principais fenômenos ligados ao movimento, por meio dos modelos e teorias estudadas.	
EMENTA	
Medidas. Cinemática Vetorial. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Medidas 1. A Extensão Universitária/Atividade Extensionista I 2. Sistema Internacional de Medidas, Conversão de Medidas e Análise Dimensional 3. Teoria de Erros de Medidas	
UNIDADE 2 - Cinemática Vetorial 1. Movimento unidimensional 2. Posição, Velocidade e Aceleração Vetoriais 3. Lançamento de Projéteis 4. Atividade extensionista II	
UNIDADE 3 - Dinâmica da partícula 1. Força e Movimento 2. Tipos de forças: normal, gravitacional e atrito 4. Leis de Newton e suas aplicações	
UNIDADE 4 - Trabalho e energia 1. Trabalho realizado por força constante, variável e elástica 2. Energia Cinética, Teorema da Energia Cinética e Potência 3. Energia Potencial Gravitacional e Elástica 4. Conservação de Energia 5. Atividade Extensionista III	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
©TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c2009. xviii, 759 p. ISBN 9788521617105. ©SANTOS, Pedro Floriano dos; RIFFEL, Cristiane Maria. Extensão universitária: perspectivas de aprendizagem e sentidos na educação superior. Itajaí, SC: Ed. da Univali, 2017. 351 p. ISBN 9788576962007. ©HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: mecânica. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2016. xi, 327 p. ISBN 9788521630357 (v.3). ©YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física I: mecânica. 14. ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2016. xvii, 428 p. ISBN 9788543005683 (v.1).	
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

ºNUSSENZVEIG, H. Moyses. Curso de física básica: 1 - mecânica. 5. ed., rev. São Paulo, SP: Blucher, 2013. 394 p. ISBN 9788521207450.

ºPIACENTINI, João J. Introdução ao laboratório de física. 5. ed. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2013. 123 p. (Didática) ISBN 9788532806475.

ºGONÇALVES, Nadia Gaiofatto; QUIMELLI, Gisele Alves de Sá. Princípios da extensão universitária: contribuições para uma discussão necessária. Curitiba, PR: Editora CRV, 2016. 107 p. ISBN 9788544411308.

ºSILVA, Luciane Duarte da; CÂNDIDO, João Gremmelmaier; UNIVERSIDADE METODISTA DE SÃO PAULO. Extensão universitária: conceitos, propostas e provocações. São Bernardo do Campo, SP: Ed. da UESP, 2014. 102 p. ISBN 9788578142780.

ºSOUSA, Ana Luiza Lima. A história da extensão universitária. 2. ed. rev. Campinas, SP: Alínea, 2010. 138 p. ISBN 9788575164280.

43557 YOUNG, Hugh D. ; FREEDMAN, Roger A. Física I: mecânica. [S.l.]: Pearson, 2008.

49244 BITTENCOURT, Juliana. Kalkulando matemática. São Paulo, SP: UICLAP, 2023.

47930 JEWETT, John W.; SERWAY, Raymond A. Física para cientistas e engenheiros: mecânica. São Paulo: Cengage Learning, 2018.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22752 - FÍSICA III	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar os conceitos e leis físicas relacionadas à Eletricidade, Magnetismo e Eletromagnetismo na interpretação de fenômenos naturais e nos equipamentos tecnológicos, visando sua utilização como base para formação profissional.	
EMENTA	
Eletricidade. Leis de Kirchhoff. Magnetismo. Eletromagnetismo.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Eletricidade. 1. Eletrostática 2. Potencial Elétrico, Capacitância e Dielétrico. 3. Corrente, resistência e força eletromotriz.	
UNIDADE 2 - Leis de Kirchhoff. 1. Lei dos nós 2. Lei das malhas 3. Análise de circuitos	
UNIDADE 3 - Magnetismo. 1. Campo magnético 2. Força magnética 3. Propriedades do Magnetismo	
UNIDADE 4 - Eletromagnetismo. 1. Equações de Maxwell 2. Propagação da luz	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
◊ YOUNG, Hugh D.,; FORD, A. Lewis; FREEDMAN, Roger A. Física 3: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo, SP: Addison Wesley, 2014. 425 p ISBN 9788588639348. ◊ TIPLER, Paul Allen. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade e magnetismo ótica. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c1995. 476 p. ISBN 852161215X. ◊ HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: eletromagnetismo. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c2012. xi, 375 p. ISBN 9788521619055. ◊ FEYNMAN, Richard. Lições de Física - 3 Volumes. 2. Porto Alegre, RS: Bookman, 2019. recurso on-line. ISBN 9788582605011. (e-book) ◊ MACHADO, Alessandra C. Introdução à Física Experimental. 1. Porto Alegre, RS: Sagah, 2021. recurso on-line. ISBN 9786556902241. (e-book)	
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)	
◊ NUSSENZVEIG, H. Moyses. Curso de física básica : 3 - electromagnetismo. 2. ed., rev. atual. São Paulo, SP: Blucher, 2015. ISBN 9788521208020. Disponível em: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&scope=site&db=nlebk&db=nlabk&AN=2183682 .	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Acesso em: 25 mar. 2020. (e-book)

TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros 2: eletricidade e magnetismo, óptica. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2009. xviii, 530 p. ISBN 9788521617112.

VUOLO, José Henrique. Fundamentos da teoria de erros. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Blucher, 1996. xi, 249 p. ISBN 8521200560.

FERRARO, Nicolau Gilberto. Eletricidade: história e aplicações. São Paulo, SP: Moderna, 2001. 63 p. (Coleção desafios). ISBN 8516004872.

FEYNMAN, Richard P; LEIGHTON, Robert B; SANDS, Matthew. Lições de física, 3 v: a edição do novo milênio. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019. 1 recurso online 0 p. ISBN 9788582605011. (e-book)

HEWITT, Paul G. . Física Conceitual. 13. Porto Alegre, RS: Bookman, 2023. recurso on-line. ISBN 9788582605899. (e-book)

49244 BITTENCOURT, Juliana. Kalkulando matemática. São Paulo, SP: UICLAP, 2023.

44978 SERWAY, Raymond A.; JEWETT JUNIOR, John W. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade e magnetismo. [S.l.]: Cengage Learning, 2012. V.3.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1062 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
Disciplina: 30905 - INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar os fundamentos da Engenharia de Produção na compreensão da vida acadêmica, da profissão e do mercado de trabalho, integrando conhecimentos sobre metodologias científicas, comunicação técnica, regulamentação profissional, ética, direitos humanos e uso de softwares voltados à atuação do engenheiro de produção.	
EMENTA	
Diretrizes curriculares e vida acadêmica. Contextualização da Engenharia de Produção. A profissão e o mercado de trabalho. Noções de metodologias científicas e de comunicação técnica. Áreas de conhecimento da Engenharia de produção. Regulamentação Profissional e Legislação em Engenharia e Engenharia de Produção. Ética do Engenheiro e noções de direitos humanos. Softwares aplicados a função do Engenheiro de Produção (Excel, Project etc.).	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Diretrizes curriculares e vida acadêmica. 1. Integração horizontal e vertical da matriz curricular 2. Vida no Campus e vida acadêmica	
UNIDADE 2 - Contextualização da Engenharia de Produção. 1. Histórico da Engenharia de Produção 2. Engenheiro e a Sociedade 3. Integração da Engenharia de Produção e outras áreas	
UNIDADE 3 - A profissão e o mercado de trabalho. 1. Formação Profissional e Modelo Mental do Engenheiro 2. Habilidades, Competências e Aspectos de Liderança 3. Processos e Organização do Trabalho	
UNIDADE 4 - Noções de metodologias científicas e de comunicação técnica. 1. Noções de metodologias científicas 2. Comunicação técnica.	
UNIDADE 5 - Áreas de conhecimento da Engenharia de produção. 1. Áreas de atuação da Engenharia de Produção 2. Processos Industriais 3. Operações de Logística e Serviços 4. Processos e Produtos	
UNIDADE 6 - Regulamentação Profissional e Legislação em Engenharia e Engenharia de Produção. 1. Regulamentações da Profissão 2. Legislação em Engenharia de Produção	
UNIDADE 7 - Ética do Engenheiro e noções de direitos humanos. 1. Ética na profissão 2. Direitos humanos na profissão	
UNIDADE 8 - Softwares aplicados a função do Engenheiro de Produção (Excel, Project etc.) 1. Word e Excel 2. Elaboração de cronogramas 3. Power BI	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
ºBAZZO, Walter Antônio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceitos,	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

ferramentas e comportamentos. 4. ed. rev. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2013. 292 p. (Didática). ISBN 978853286420.

◉CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. 4. ed. Barueri, SP: Manole, 2014. x, 529 p. ISBN 9788520436981.

◉SLACK, Nigel; BRANDON-JONES, Alistair; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2015. xxii, 698 p. ISBN 9788597002676.

◉PITOL, Guilherme Augusto. Análise do perfil de atuação dos egressos de Engenharia de Produção da Universidade do Vale do Itajaí de Santa Catarina no mercado de trabalho. 2022. Trabalho acadêmico (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2022 Disponível em:

<https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ACC637886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 22 mar. 2023. (e-book)

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)

◉CAMPOS, Vicente Falconi. TQC controle da qualidade total: (no estilo japones). 9. ed. Belo Horizonte, MG: EDG, 2014. 286 p. ISBN 9788598254685.

◉TUBINO, Dalvio Ferrari. Planejamento e controle da produção: teoria e prática. São Paulo, SP: Atlas, 2007. xii, 190 p. ISBN 9788522448456.

◉ALENCASTRO, Mario Sergio Cunha. Ética empresarial na prática: liderança, gestão e responsabilidade corporativa. 1. ed. Curitiba, PR: Intersaberes, 2013. 160 + [15] p. ISBN 9788565704731.

◉BATALHA, Mário Otávio. Introdução à engenharia de produção. Rio de Janeiro, RJ, c2008. (e-book)

◉BROCA, Nathan Schneider. Tendências e oportunidades para o profissional de engenharia de produção na percepção de alguns profissionais. 2021. Trabalho acadêmico (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2021 Disponível em: <https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4AC9227886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 28 jan. 2022. (e-book)

◉SHINGO, Shigeo. O sistema Toyota de produção do ponto de vista da engenharia de produção : Shigeo Shingo. Porto Alegre, RS: Bookman, 1996. 291p. ISBN 8573071699.

◉SANTOS, Ricardo Silveira dos. O uso da ferramenta power BI na avaliação de desempenho do curso de engenharia de produção da Univali. 2023. Trabalho Acadêmico (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2023 Disponível em: <https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ACFD37886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 11 ago. 2023. (e-book)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS		
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA		
Disciplina: 22705 - MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE		
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1	Classe: 1
CH Teórica: 60 (72 horas-aula) CH Prática: 0 (0 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (15 horas-extensão)	Créditos: 4	
OBJETIVO GERAL		
Aplicar conceitos de sustentabilidade, sua relação com a sociedade e o desenvolvimento econômico reconhecendo soluções eficazes de sustentabilidade.		
EMENTA		
Crescimento e desenvolvimento econômico. Desenvolvimento sustentável e Sustentabilidade. Práticas de Sustentabilidade. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
UNIDADE 1 - Crescimento e desenvolvimento econômico 1. Crise Ambiental Atual 2. Desenvolvimento econômico e sustentabilidade		
UNIDADE 2 - Desenvolvimento sustentável e Sustentabilidade 1. Conceitos de meio ambiente 3. Sustentabilidade e Desenvolvimento 4. Desenvolvimento Sustentável		
UNIDADE 3 - Práticas de Sustentabilidade 1. Desenvolvimento sustentável das áreas sociais, econômicas e socioambientais 2. Ética e o meio ambiente 3. EXTENSÃO: Papel do profissional		
UNIDADE 4 - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 1. EXTENSÃO: O Impacto Ambiental das Atividades Humanas 2. EXTENSÃO: Amortização de impactos		
REFERÊNCIAS BÁSICAS		
◉ KAZAZIAN, Thierry. Haverá a idade das coisas leves: design e desenvolvimento sustentável. 2. ed. São Paulo, SP: SENAC São Paulo, 2009. 194 p. ISBN 9788573598032. ◉ ODUM, Eugene Pleasants; BARRETT, Gary W. Fundamentos de ecologia. São Paulo, SP: Thomson, c2016, c2007. xvi, 611 p. ISBN 8522105413. ◉ CHEHEBE, José Ribamar Brasil. Análise do ciclo de vida de produtos: ferramenta gerencial da ISO 14000. Rio de Janeiro, RJ: Qualitymark, 1997. 104 p. ISBN 8573031697 (broch.). ◉ RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Guanabara Koogan, 2003. xxxiv, 503 p. ISBN 8527707985. ◉ ATCHABAHIAN, Ana Cláudia Ruy Cardia. ESG: Teoria e prática para a verdadeira sustentabilidade nos negócios. 1. ed. São Paulo: Saraiva Jur, 2024. 1 recurso online 0 p. ISBN 9788553620500. (e-book)		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)		
◉ BAUDRILLARD, Jean. A Sociedade de consumo. Lisboa [Portugal]: Edições 70, 2011. 270 p. (Arte & comunicação ; 54). ISBN 9789724415215.		

PROGRAMA DE DISCIPLINA

- ©CARSON, Rachel. Primavera silenciosa. São Paulo, SP: Melhoramentos, 1964. 305 p. (Série hoje a amanhã). ISBN Broch.
- ©PELTIER, Fabrice; SAPORTA, Henri. Design sustentável: caminhos virtuosos. São Paulo, SP: SENAC, 2009. 111 p. ISBN 9788573598469.
- ©BOFF, Leonardo. Sustentabilidade: o que é - o que não é. 4. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. 200 p. ISBN 9788532642981.
- ©ARENCI, Bruno Kuhn. Projeto de redesign para campanha de sustentabilidade das lojas Renner. 2022. Trabalho acadêmico (Graduação em Tecnologia em Design Gráfico) - Universidade do Vale do Itajaí, Florianópolis, 2022 Disponível em:
<https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ACBE27886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 6 fev. 2023. (e-book)
- ©ATCHABAHIAN, Ana Cláudia Ruy Cardia. ESG. São Paulo: Expressa, 2022. 1 recurso online. ISBN 9786555599237. (e-book)
- 49724 RIFFEL, C. M.; SANTOS, P. F. dos. Extensão universitária: perspectivas de aprendizagem e sentidos na educação superior. Itajaí, SC: Ed. da Univali, 2017.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22747 - QUÍMICA GERAL	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (60 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar os princípios químicos como um instrumento na resolução de situações - problemas do seu cotidiano profissional, desenvolver habilidades práticas e reflexivas através da extensão universitária.	
EMENTA	
Estrutura atômica e tabela periódica. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Reações químicas. Equilíbrio químico. Soluções. Estequiometria. Termodinâmica e cinética química.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Estrutura atômica e tabela periódica 1. Estrutura atômica e distribuição eletrônica 2. Íons 3. Tabela periódica 4. O que é extensão universitária?	
UNIDADE 2 - Ligações químicas 1. Ligação iônica, covalente e metálica. 2. Forças Intermoleculares 3. Polaridade 4. Polaridade e solubilidade em produtos de limpeza utilizados no cotidiano (Projeto de Extensão)	
UNIDADE 3 - Funções inorgânicas 1. Nomenclatura e classificação de ácidos e bases 2. Origem, nomenclatura e classificação de sais e óxidos 3. Compostos e funções inorgânicas nos produtos de limpeza (Projeto de extensão)	
UNIDADE 4 - Reações químicas 1. Tipos de reações químicas 3. Uso seguro e eficaz dos produtos de limpeza (Projeto de Extensão)	
UNIDADE 5 - Equilíbrio químico 1. Reações reversíveis e constante de equilíbrio 3. Equilíbrio iônico da água; pH	
UNIDADE 6 - Soluções 1. Soluções, solutos e solventes; 2. Concentração comum, molaridade, normalidade e porcentagem 3. Diluição de produtos de limpeza (Projeto de Extensão) 4. Titulação	
UNIDADE 7 - Estequiometria 1. Balanceamento estequiométricos 2. Cálculos estequiométricos.	
UNIDADE 8 - Termodinâmica e cinética química 1. Termoquímica; Reações endotérmicas e exotérmicas. 3. Fatores que interferem na velocidade das reações	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
ROSENBERG, Jerome Laib,; EPSTEIN, Lawrence M.; KRIEGER, Peter J. Química geral. 9. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. xi, 377 p. (Coleção Schaum). ISBN 9788565837026.	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

- 0STUMPP, Taiza; ROSALEN, Marilena; VIESBA, Everton. Extensão Universitária: experiências na integração Universidade-Sociedade. Diadema, SP: V&V, 2022. ISBN 9786588471845. Disponível em: <https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4AD12F7886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 21 nov. 2023. (e-book)
- 0ATKINS, P. W.; JONES, Loretta; LAVERMAN, Leroy. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 7. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2018. pagina diferenciada ISBN 9788582604618.
- 0GODINHO, Joanna F. Tópicos especiais em físico-química. 1. Porto Alegre, RS: Sagah, 2022. recurso on-line. ISBN 9786556903330. (e-book)
- 0PERUZZO, Francisco Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. Química: na abordagem do cotidiano, volume único. 3. ed. São Paulo, SP: Moderna, 2009. 760 p. ISBN 9788516056612.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)

- 0BAIRD, Colin. Química ambiental. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2002. 622 p. ISBN 8536300027.
- 0USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. Química: volume 1, química geral. 14. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2009. 554 p. ISBN 9788502084759.
- 0SILVA FILHO, Armando Lopes da. Segurança química: risco químico no meio ambiente de trabalho. São Paulo, SP: LTr, 1999. 136p ISBN 85-7322-648-X, (broch.).
- 0ATKINS, Peter. Princípios de Química. 7. Porto Alegre, RS: Bookman, 2018. recurso on-line. ISBN 9788582604625. (e-book)
- 49396 BELLATO, Carlos Roberto; REIS, Efraim Lázaro; REIS, César. Laboratório de química analítica. Viçosa, MG: Editora UFV, 2021.
- 49609 FOREZI, Luana Silva Magalhães. Aqui tem química! Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2023.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22758 - SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 0 (0 horas-aula) CH Total: 30 (36 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 2
OBJETIVO GERAL	
Relacionar a segurança do trabalho ao dia a dia profissional e pessoal do acadêmico, no que diz respeito a prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, para os trabalhadores expostos aos agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.	
EMENTA	
Evolução do Prevençionismo. Cultura de Segurança, Perigo e Risco. Gerenciamento de Riscos. Sistemas de Gestão em Segurança e Saúde Ocupacional. Ergonomia, Segurança do Trabalho e Normas Regulamentadoras. Higiene Ocupacional, Insalubridade, Periculosidade, Agentes Nocivos. Plano de Ação de Emergência.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Evolução do Prevençionismo. 1. A revolução industrial e a evolução da prevenção de acidentes	
UNIDADE 2 - Cultura de Segurança, Perigo e Risco. 1. Nível de maturidade da cultura de segurança	
UNIDADE 3 - Gerenciamento de Riscos. 1. Ferramentas para o gerenciamento de riscos	
UNIDADE 4 - Sistemas de Gestão em Segurança e Saúde Ocupacional. 1. Elementos de um sistema de gestão integrada em SSO	
UNIDADE 5 - Ergonomia, Segurança do Trabalho e Normas Regulamentadoras. 1. Ergonomia aplicada ao trabalho	
UNIDADE 6 - Higiene Ocupacional, Insalubridade, Periculosidade, Agentes Nocivos. 1. Aplicação dos limites de exposição ocupacional	
UNIDADE 7 - Plano de Ação de Emergência. 1. Elementos básicos de um PAE - Plano de Ação de Emergência	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
◉ AMORIM, Junior Cléber Nilson. Segurança e saúde no trabalho: princípios norteadores. São Paulo: LTR, 2021. 1 recurso eletrônico ISBN 978-65-5883-088-7. (e-book) ◉ MATTOS, Ubirajara. Higiene e segurança do trabalho. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. 1 recurso online 576 p. ISBN 9788595150959. (e-book) ◉ NEVES, Marco Antonio Borges das; Regis Eduardo Campos. Saúde e segurança no trabalho no eSocial. São Paulo: LTR, 2018. 1 recurso eletrônico ISBN 978-85-361-9625-1. (e-book) ◉ Acervo não encontrado ◉ SCALÉRCIO, Marcos; Leone Pereira; Tulio Martinez Minto. NRs e normas nacionais e internacionais de saúde e segurança no trabalho organizadas por temas. São Paulo: LTR, 2018. 1 recurso eletrônico ISBN 978-85-361-9774-6. (e-book)	
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)	
◉ ROCHA, Gean Victor Hostin Freire da. Elaboração de um sistema de gestão em saúde e segurança do	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

trabalho utilizando business intelligence. 2023. Trabalho Acadêmico (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2023 Disponível em:

<https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ACFC97886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 10 ago. 2023. (e-book)

⓪SALIBA, Tuffi Messias; Sofia C. Reis Saliba Pagano. Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador. São Paulo: LTR, 2017. 1 recurso eletrônico ISBN 978-85-361-9124-9. (e-book)

⓪SEVERO, Valdete Souto; Amauri Cesar Alves; Luiz Eduardo Gunther. Proteção à saúde e segurança no trabalho. São Paulo: LTR, 2018. 1 recurso eletrônico ISBN 978-85-361-9678-7. (e-book)

⓪Acervo não encontrado

⓪Acervo não encontrado

⓪Acervo não encontrado

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1377 - NÚCLEO INTEGRADO DE DISCIPLINAS DA ESCOLA POLITÉCNICA	
Disciplina: 22722 - ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA I	
Período: 1º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar os conceitos e técnicas de Álgebra Linear e da Geometria Analítica, relacionando seus conteúdos com os de outras disciplinas para o desenvolvimento das ciências aplicadas.	
EMENTA	
Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares. Vetores. Produto vetorial escalar e misto. Reta e plano (R3).	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Matrizes 1. Conceito de matrizes 2. Matriz genérica e classificação 3. Operações entre matrizes	
UNIDADE 2 - Determinantes 1. Conceito de determinantes 2. Determinantes de segunda e terceira ordem 3. Propriedades dos determinantes 4. Determinantes de ordem n 5. Matriz inversa por meio das propriedades dos determinantes	
UNIDADE 3 - Sistemas Lineares 1. Equação linear e sistema de equações lineares 2. Classificação e construção de sistemas lineares 3. Resolução de sistemas lineares de ordem n por diferentes métodos	
UNIDADE 4 - Vetores 1. Definição 2. Operações entre vetores em R2 e R3	
UNIDADE 5 - Produto vetorial escalar e misto 1. Produto escalar 2. Ângulo entre vetores 3. Produto vetorial e misto	
UNIDADE 6 - Reta e plano (R3) 1. Definição de retas no R3 e suas equações 2. Ângulo e posição relativa entre retas 3. Definição e equações de planos no R3 4. Ângulo e distância entre planos	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
◉ STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. [2. ed.]. São Paulo, SP: Makron Books; Pearson Education do Brasil, c1987. x, 583 p. ISBN 0074504126. ◉ ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 10. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012. xv, 768 p. ISBN 9788540701694. ◉ LEON, Steven J.; IÓRIO, Valéria de Magalhães. Álgebra linear com aplicações. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2008. xvi, 390 p. ISBN 9788521611509.	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

- ◉ KÜHLKAMP, Nilo. Matrizes e sistemas de equações lineares. 4. ed. Florianópolis, SC: Editora UFSC, 2015. 154 [1] p. (Coleção Didática) ISBN 9788532807281.
- ◉ ZAHN, Maurício. Álgebra linear. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2021. 1 recurso online 0 p. ISBN 9786555062595. (e-book)

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)

- ◉ LAY, David C. Álgebra linear e suas aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c1999. 504 p. ISBN 8521611560.
- ◉ BOLDRINI, José Luiz. Álgebra linear. 3. ed. ampl. e rev. São Paulo, SP: HARBRA, c1986. 411 p. ISBN 8529402022.
- ◉ LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra linear: teoria e problemas. 3.ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Makron Books, c1994. 647 p. (Coleção Schaum). ISBN 8534601976.
- ◉ MACHADO, Antonio dos Santos. Álgebra linear e geometria analítica. 2. ed. São Paulo, SP: Atual, 1995. 210 p. ISBN 8570562594 (broch.).
- ◉ SILVA, Cristiane. Geometria Analítica. 1. Porto Alegre, RS: Sagah, 2019. recurso on-line. ISBN 9788595028739. (e-book)
- ◉ VENTURI, Jacir J. Álgebra vetorial e geometria analítica. 10. ed. revista e atualizada. Curitiba, PR: [s.n.], 2015. 239 p. ISBN 8585132485.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1062 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
Disciplina: 25580 - PROCESSOS DE NEGOCIOS INDUSTRIAIS	
Período: 2º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Avaliar os principais processos utilizados nos diferentes setores da economia regional - industriais, terceiro setor e serviços - desde a concepção do produto/serviço, seu desenvolvimento, até o consumidor final, empregando os conceitos na geração de produtos/serviços que atendam aos padrões de qualidade e segurança vigentes, de maneira economicamente viável, buscando constantemente o aproveitamento dos resíduos, quando aplicável, avaliando a importância do uso sustentável dos recursos naturais na ciência e tecnologia ambiental.	
EMENTA	
Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: têxtil e vestuário. Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: metalúrgica. Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: alimentos. Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: petroquímica. Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: automotiva. Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: cerâmica. Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: portuária. Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: outros.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: têxtil e vestuário 1. Apresentação do grupo, apresentação do Plano de Ensino e Introdução à disciplina. 2. Setores industriais, Setores da economia, Setores da sociedade, Economia Brasil e SC 3. Indústria Têxtil: panorama Brasil e Santa Catarina. 4. Indústria Têxtil: processos, impactos ambientais e sustentabilidade.	
UNIDADE 2 - Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: metalúrgica. 1. Visita técnica Indústria ZEN	
UNIDADE 3 - Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: alimentos. 1. Indústria de Alimentos: panorama Brasil e Santa Catarina. 2. Indústria de Alimentos: processamento de alimentos e embalagens.	
UNIDADE 4 - Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: petroquímica. 1. Indústria Petroquímica e do Petróleo: panorama Brasil e Santa Catarina. 2. Indústria Petroquímica: características, processos e produtos. 3. Indústria do Petróleo: petróleo e gás natural.	
UNIDADE 5 - Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: automotiva. 1. Indústria Automotiva: panorama Brasil e Santa Catarina, processos e produtos	
UNIDADE 6 - Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: cerâmica. 1. Palestra técnica Indústria Cerâmica Portobello.	
UNIDADE 7 - Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: portuária. 1. Visita técnica Estaleiro Detroit	
UNIDADE 8 - Abordagem da cadeia de negócios dos setores industriais, terceiro setor e serviços da economia regional: outros. 1. Visita técnica Indústria AVPlas (plásticos) ou Irmãos Hort (tintas) 2. Trabalhos de Iniciação Tecnológica e Científica da Engenharia de Produção.	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
ºEVANGELISTA, José. Tecnologia de alimentos. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2005. 652, [22] p.	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

ISBN 857379075X.

- ◉BRASIL, Nilo Índio do; QUELHAS, Andre Domingues (Org). Processamento de petróleo e gás: petróleo e seus derivados, processamento primário, processos de refino, petroquímica, meio ambiente . 2. ed. -. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2014. xxii, 274 p. ISBN 9788521626060.
- ◉KIMINAMI, Claudio Shyinti; CASTRO, Walman Benício de; OLIVEIRA, Marcelo Falcão de. Introdução aos processos de fabricação de produtos metálicos. São Paulo, SP: Blucher, c2013. 235 p. ISBN 9788521206828.
- ◉RIBEIRO, Luiz Gonzaga; CENTRO DE TECNOLOGIA DA INDÚSTRIA QUÍMICA E TÊXTIL. Introdução a tecnologia têxtil. Rio de Janeiro, RJ: SENAI/CETIQT, [1984]. 214 p.
- ◉FAGUNDES, Arlindo. Manual prático de introdução a cerâmica. 2. ed. Lisboa [Portugal]: Caminho, 2000. 394 p. ISBN 972211123 (broch.).

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)

- ◉FELLOWS, P.J. Tecnologia do Processamento de Alimentos. 4. Porto Alegre, RS: Artmed, 2019. recurso on-line. ISBN 9788582715260. (e-book)
- ◉CARDOSO, Luiz Cláudio dos Santos. Petróleo: do poço ao posto. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: Qualitymark, 2005. 178 p. ISBN 8573035552.
- ◉ZAMPROGNA, Lucíola Stenhaus Pires. Processos e técnicas de estamparia na indústria têxtil do médio vale do Itajaí. 2013. Artigo científico (Pós-Graduação em Moda) - Universidade do Vale do Itajaí, Balneário Camboriú, 2013 Disponível em:
<https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4AB8FF7886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 10 jul. 2018. (e-book)
- ◉VEDVOTTO JUNIOR, Gilmar. Proposta de implantação de técnicas sustentáveis na planta industrial da Empresa Cerâmica Tupy Ltda. 2013. TCC (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2013 Disponível em:
<https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4AA7497886E06318C9010AF340.pdf>. (e-book)
- ◉SILVA, Jeferson Valdir da; CYPRIANI, Leandro Paulo. A atividade portuária e as questões ambientais: abordagem jurídica. v. 1 n. 1 (set/dez 2006) Disponível em:
<https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4A98927886E06318C9010AF340.pdf>. (e-book)
- ◉CABRAL, Eloisa Helena de Souza. Terceiro setor: gestão e controle social. 2. ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2015. 1 recurso online 0 p. ISBN 9788502626638. (e-book)
- 43223 BOSCH, Robert. Manual de tecnologia automotiva. São Paulo Edgard Blücher 2005.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1062 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
Disciplina: 30906 - GESTÃO EM ESG: AMBIENTAL, SOCIAL E GOVERNANÇA	
Período: 3º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 30 (36 horas-aula) CH Prática: 30 (36 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar princípios de ESG, ODS e práticas de liderança e gestão da cadeia de fornecedores na atuação profissional, incluindo elaboração de relatórios e gerenciamento de riscos, promovendo a transformação sustentável e resiliente das organizações.	
EMENTA	
Fundamentos do ESG, ODS e liderança. Economia circular e desenvolvimento sustentável. Direitos humanos e programas de diversidade e inclusão e As novas relações de trabalho e cultura organizacional. Gestão da sustentabilidade na cadeia de fornecedores e rastreabilidade. Relatórios de sustentabilidade, certificações e padronização. Gestão de riscos ambientais e compliance ambiental. Governança corporativa no contexto ESG. Governança e programas de integridade anticorrupção.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Fundamentos do ESG, ODS e liderança. 1. Fundamentos do ESG, ODS e liderança	
UNIDADE 2 - Economia circular e desenvolvimento sustentável. 1. Economia Circular e Desenvolvimento Sustentável	
UNIDADE 3 - Direitos humanos e programas de diversidade e inclusão e As novas relações de trabalho e cultura organizacional. 1. Direitos humanos, Inclusão e cultura organizacional	
UNIDADE 4 - Gestão da sustentabilidade na cadeia de fornecedores e rastreabilidade. 1. Gestão sustentável dos fornecedores e rastreabilidade	
UNIDADE 5 - Relatórios de sustentabilidade, certificações e padronização. 1. Padronização e certificações 2. Relatórios de sustentabilidade empresarial	
UNIDADE 6 - Gestão de riscos ambientais e compliance ambiental. 1. Processos de gestão e compliance ambiental 2. Gestão e avaliação de riscos ambientais	
UNIDADE 7 - Governança corporativa no contexto ESG. 1. Governança e compliance	
UNIDADE 8 - Governança e programas de integridade anticorrupção. 1. Ferramentas e processos anticorrupção	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
• ATCHABAHIAN, Ana Cláudia Ruy Cardia. ESG: Teoria e prática para a verdadeira sustentabilidade nos negócios. 1. ed. São Paulo: Saraiva Jur, 2024. 1 recurso online 0 p. ISBN 9788553620500. (e-book) • TRENNEPOHL, Terence; TRENNEPOHL, Natascha. ESG e compliance: interfaces, desafios e oportunidades. 1. ed. São Paulo: Saraiva Jur, 2023. 1 recurso online 0 p. ISBN 9786553623941. (e-book) • LEITE, Paulo Roberto. Logística reversa. 1. ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2017. 1 recurso online 0 p. ISBN 9788547215064. (e-book)	
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

- ◉ALIGLERI, Lilian; ALIGLERI, Luiz Antonio; KRUGLIANSKAS, Isak. Gestão sociambiental: responsabilidade e sustentabilidade do negócio. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 245 p. ISBN 9788522455058.
- ◉ALVES, Ricardo Ribeiro. Marketing ambiental: sustentabilidade empresarial e mercado verde. 1. ed. Barueri: Manole, 2016. 1 recurso online 0 p. ISBN 9788520450406. (e-book)
- ◉ANDRADE, Rui Otávio Bernardes de; TACHIZAWA, Takeshy. Gestão socioambiental : estratégias na nova era da sustentabilidade . Rio de Janeiro, RJ, 2012. (e-book)
- ◉CARDOZO, Cristiane Peres. A sustentabilidade no meio ambiente do trabalho. 2018. Trabalho acadêmico (Graduação em Direito) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2018 Disponível em: <https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ABEEC7886E06318C9010AF340.pdf>. (e-book)
- ◉MACÊDO, Ivanildo Izaias de. Ética e sustentabilidade. Rio de Janeiro, RJ: Ed. da FGV, 2015. 193 p. (Publicações FGV management). ISBN 9788522517466.
- ◉PAASCH, Leandro Rodolfo. Logística reversa e educação ambiental: instrumentos da sustentabilidade. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência Jurídica) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2019 Disponível em: <https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ABE817886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 14 nov. 2019. (e-book)
- ◉VIEIRA, George Pestana. Agenda 2030: o combate à fome e à miséria como vetor da sustentabilidade. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciência Jurídica) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2022 Disponível em: <https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ACCCD7886E06318C9010AF340.pdf>. Acesso em: 5 abr. 2023. (e-book)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA E CONTEÚDOS	
Curso: 1062 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
Disciplina: 25585 - LOGÍSTICA EMPRESARIAL	
Período: 3º	Ano/Sem.: 2025/ 1 Classe: 1
CH Teórica: 60 (72 horas-aula) CH Prática: 0 (0 horas-aula) CH Total: 60 (72 horas-aula) (0 horas-extensão)	Créditos: 4
OBJETIVO GERAL	
Aplicar os princípios e práticas da logística e do supply chain management no gerenciamento das operações empresariais, abrangendo administração de materiais, níveis de serviço, modais de transporte, custos logísticos e estratégias sustentáveis, visando à eficiência e à integração dos processos.	
EMENTA	
Sistema logístico e Supply chain Management. Nível de serviço e Administração de materiais. Logística integrada: logística, integração das operações logísticas, serviço ao cliente, logística globalizada, logística reversa e logística sustentável. Modais de transporte e Operadores Logísticos. Custos logísticos. Gerenciamento da Logística Empresarial: organização, planejamento, controle e operação da logística. Estratégias logísticas.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADE 1 - Sistema logístico e Supply chain Management. 1. Sistema logístico 2. SCM	
UNIDADE 2 - Nível de serviço e Administração de materiais. 1. Nível de Serviço 2. Administração de Materiais	
UNIDADE 3 - Logística integrada: logística, integração das operações logísticas, serviço ao cliente, logística globalizada, logística reversa e logística sustentável. 1. Logística Integrada	
UNIDADE 4 - Modais de transporte e Operadores Logísticos. 1. Operadores Logísticos 2. Modais de Transportes	
UNIDADE 5 - Custos logísticos. 1. Custos Logísticos	
UNIDADE 6 - Gerenciamento da Logística Empresarial: organização, planejamento, controle e operação da logística. 1. Gerenciamento Logístico	
UNIDADE 7 - Estratégias logísticas. 1. Estratégias Logísticas	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
@BALLOU, Ronald H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos: logística empresarial. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 1 recurso online 616 p. ISBN 9788560031467. (e-book) @BOWERSOX, Donald J. Gestão logística da cadeia de suprimentos. 4. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. xvi, 455 p. ISBN 9788580553178. @ANZOLIN, Débora Peixoto. Logística lean: modelo de avaliação de desempenho das práticas lean na logística de expedição em uma indústria cerâmica. 2018. Trabalho acadêmico (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, 2018 Disponível em: https://biblioteca.univali.br/pergamumweb/download/5086AA4ABD977886E06318C9010AF340.pdf . (e-book)	

PROGRAMA DE DISCIPLINA

◉CHRISTOPHER, Martin. Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 recurso online 0 p. ISBN 9788522127320. (e-book)

◉DIAS, Marco Aurélio P. Administração de materiais: uma abordagem logística. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2019. 1 recurso online 512 p. ISBN 9788597022100. (e-book)

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES INTERNAS (disponível no sistema de biblioteca da Univali - SIBIUN)

◉RAZZOLINI FILHO, Edelvino. Logística empresarial no Brasil: tópicos especiais. 1. ed.

Curitiba, PR: Intersaberes, 2012. 207, [9] p. (Logística Organizacional). ISBN 9788582123683.

◉CHRISTOPHER, Martin. Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos. São Paulo, SP:

Cengage Learning, c2012. x, 332 p. ISBN 9788522111169.

◉LEITE, Paulo Roberto. Logística reversa. 1. ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2017. 1 recurso online

0 p. ISBN 9788547215064. (e-book)



Assinado digitalmente por: FATIMA CATARINA BARBI:06110548928
Data/Hora: 06/05/2026 18:40:46 UTC-03

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

www.univali.br/validadoc

Para isso, informe o código do documento digital: 1448689 e a chave de acesso: 8477507.