

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO PLANALTO NORTE – CEPLAN

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Direito	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Filosofia: Concepção de filosofia. O problema antropológico: natureza humana, racionalidade, ser-no-mundo, técnica, liberdade, intersubjetividade, dimensão ética, dimensão social, comunicação, o sentido da vida e a transcendência. Direito Aplicado: Noções gerais de direito. Direito constitucional. Direito civil. Código de propriedade industrial. Lei de software. Tratamento de sigilo de dados. Propriedade imaterial. Propriedade intelectual. Responsabilidade civil e penal sobre a tutela de informação. Consolidação das Leis do Trabalho e legislação específica. Legislação aplicada à informática. Direito autoral. Legislação de Patente e Marcas. Registro de software. Registro de programas e sistemas. Registro de direito autoral. Inovação e Propriedade Intelectual: Histórico da propriedade intelectual, direito de propriedade intelectual no Brasil, lei de propriedade intelectual e aspectos de sua aplicação, nomenclatura básica, classes e classificação internacional de marcas, processo de registro e valoração de marcas; patentes e desenho industrial, proteção de informação confidencial, direitos de autor, programas de computador, vocabulário de direitos autorais e dos direitos de propriedade intelectual.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>CHAUÍ, M. S. Convite à filosofia. 14. ed. São Paulo: Ática, 2010.</p> <p>COTRIM, G. Fundamentos da filosofia: história e grandes temas. 17. ed. reform. e ampl. São Paulo: Saraiva, 2008.</p> <p>GANDELMAN, H. De Gutenberg a Internet: direitos autorais na era digital. 4^a. ed., ampliada e atual. Rio de Janeiro: Record, c1997.</p> <p>GUSMÃO, P. D. Introdução ao estudo do direito. 44. ed. atual. Rio de Janeiro: Forense, 2011.</p> <p>LAW, S. Filosofia. 3. ed. São Paulo: Zahar, 2011.</p> <p>MARTINS, F. Curso de direito comercial: empresa comercial, empresários individuais, microempresas, sociedades empresárias, fundo de comércio. 37. ed. rev., atual. e ampl. Rio de Janeiro: Forense, 2014.</p> <p>MONDIN, B. Curso de filosofia: os filósofos do Ocidente. São Paulo: Paulus, 1982-1983.</p> <p>NADER, P. Introdução ao estudo do direito. 37. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Forense, 2015.</p> <p>PAESANE, L. M. Manual de propriedade intelectual: direito do autor, direito da propriedade industrial, direitos intelectuais sui generis. São Paulo: Atlas, 2012.</p> <p>PAESANI, L. M. Direito de informática: comercialização e desenvolvimento internacional do software. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2015.</p>

	<p>PAESANI, L. M. Manual de propriedade intelectual: direito de autor, direito da propriedade industrial, direitos intelectuais sui generis. São Paulo: Atlas, 2012.</p> <p>PIMENTEL, L.O. Propriedade intelectual e universidade: aspectos legais. Florianópolis: UFSC, 2005.</p>
<p>Engenharia de Produção</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Design e Projeto de Produto I: Princípios básicos do projeto orientado à fabricação. Projeto orientado à montagem. Conceitos e metodologia de design aplicados ao projeto de produto. Tendências do design de produtos no Brasil e no Exterior. Otimização e técnicas do processo de desenvolvimento de produto.</p> <p>Design e Projeto de Produto II: Desenvolvimento de novos produtos e semiótica. Interação consumidor x novos produtos. Caracterização de mercado. Relação sucesso x insucesso de um novo produto. Estratégias de produto, de preço, logística canal, vendas e processo produtivo. Higiene e Segurança do Trabalho: Legislação e normas. Iluminação. Ruído e vibração. Contaminantes químicos e gasosos. Sobrecarga térmica. Temperaturas baixas e ventilação. Sistemas Produtivos II: Planejamento das Necessidades de Materiais – MRP-I. Planejamento dos Recursos de Manufatura - MRPII. Teoria das restrições. Macro estratégia da produção: políticas, sistemas, subsistemas e posturas. Integração de técnicas para a qualidade e produtividade. Comparação entre sistemas de produção ocidentais e orientais.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>AYRES, D. O.; CORRÊA, J. A. P. Manual de prevenção de acidentes do trabalho, Editora Atlas S.A., 2ª ed., São Paulo, 2011.</p> <p>BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. Higiene e segurança do trabalho. São Paulo: Érica, 2014.</p> <p>BAXTER, M. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. 2. ed. rev. São Paulo: E. Blucher, 2000.</p> <p>BÜRDEK, B. E. Design: História, Teoria e Prática do Design de Produtos. 1º Ed. Edgard Blücher: São Paulo, 2006.</p> <p>CARPES JR, W. Introdução ao projeto de produtos. 1. Ed. Bookman: Porto Alegre, 2014.</p> <p>CORRÊA, H. L.; GIANESI, I. G. N; CAON, M. Planejamento, programação e controle da produção: MRP II-ERP. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2019.</p> <p>MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. Administração da Produção. 3. Ed. São Paulo: Saraiva, 2015.</p> <p>MIGUEL, P.A.C. Metodologia de pesquisa em engenharia de produção e gestão de operações. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.</p> <p>ROZENFELD, H. et al. Gestão de Desenvolvimento de Produtos. 1º Ed. Saraiva: São Paulo, 2006.</p> <p>SALIBA, T. M. Curso básico de segurança e higiene ocupacional. 6. ed. São Paulo: LTr, 2015.</p> <p>SLACK, N.; BRANDON-JONES, A.; JOHNSTON, R. Administração da produção. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018.</p>

<p>Matemática, Física e Fenômenos de Transporte</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Cálculo C: Séries numéricas. Séries de funções. Cálculo diferencial vetorial. Cálculo integral vetorial. Coordenadas curvilíneas. Números complexos. Cálculo D: Introdução às equações diferenciais. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Equações diferenciais ordinárias de 2ª ordem. Introdução às equações diferenciais parciais. Física Geral I: Grandezas e Medidas. Vetores. Cinemática em uma, duas e três dimensões. Dinâmica da Partícula. Força e movimento. Trabalho, energia e conservação de energia. Quantidade de movimento linear e colisões. Cinemática e dinâmica da rotação. Física Geral III: Eletrostática. Eletrodinâmica. Magnetoestática. Magnetodinâmica. Equações de Maxwell. Oscilações eletromagnéticas. Física Geral IV: Natureza da luz. Velocidade da luz. Princípios da ótica geométrica. Espelhos esféricos. Refração. Dispersão. Dioptro esférico. Sistemas de dioptro esférico. Lentes. Fotometria. Espectroscopia. Dupla refração. Polarização. Efeitos magneto e eletros-óticos. Emissão incandescente. Efeito fotoelétrico. Cálculo Numérico Computacional: Erros. Interpolação. Métodos numéricos para solução de equações diferenciais. Diferenciação e integração numérica. Algoritmos Numéricos, Sistemas Lineares. Interpolação, Ajuste Linear, Zeros de Função, Integração Numérica, Construção de Algoritmos. Transferência de Calor: Condução de Calor em Regime Permanente. Condução de Calor em Regime Transitório. Convecção Forçada. Convecção Natural. Trocadores de Calor. Radiação. Mecânica dos Sólidos: Cisalhamento Transversal. Cargas Combinadas. Transformação de Tensão. Transformação de Deformação. Deflexão em vigas e eixos. Mecânica dos Fluidos: Conceitos Fundamentais; Estática dos Fluidos; Formulações Integral e Diferencial de Leis de Conservação; Escoamento Invíscido Incompressível; Análise Dimensional e Semelhança; Escoamento Interno Viscoso Incompressível. Física Experimental II: Experiências relativas à Eletricidade, Magnetismo, Óptica. Geometria Analítica: Matrizes e Determinantes. Vetores no Plano e no Espaço. Retas e Planos. Curvas e Superfícies. Geometria Descritiva: O ponto no espaço. Retas e sua posição no espaço. Planos e interseções. Paralelismo e Perpendicularidade. Poliedros regulares. Métodos descritivos</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ARENALES, S. H. V.; DAREZZO FILHO, A. Cálculo Numérico: aprendizagem com apoio de software. São Paulo: Thomson, 2008.</p> <p>ÁVILA, G. S. S. Variáveis complexas e aplicações, 3 ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 2011.</p> <p>BEER, F. P. et al. Mecânica dos materiais. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.</p> <p>BOYCE, W. E; DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. Rio de Janeiro: LTC, 2002/2010.</p> <p>CENGEL, Y. A. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.</p>

COSTA, H. M.; RAMOS, V. D. **Geometria Analítica e Álgebra Vetorial**. Novas Edições Acadêmicas: 2021

CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. **Física**. 6 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006.

FOX, R. W.; MCDONALD, Alan T; PRITCHARD, Philip J. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

FRANCO, N. B. **Cálculo Numérico**. São Paulo: Prentice-Hall, 2007, 2011 e 2012.

GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. **Cálculo B: funções de várias variáveis integrais duplas e triplas**. São Paulo: Makron Books, 1999.

GUIDORIZZI, H. L. **Um Curso de cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, v. 4, 1985.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. **Física 3**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2004.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. **Física: vol. 4**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. 6ª, 7ª, 8ª e 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002, 2006, 2009 e 2012.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2009.

INCROPERA, F. P.; WITT, D. P. **Fundamentos de transferência de calor e de massa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

JULIANELLI, J. R. **Cálculo vetorial e geometria analítica**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**. São Paulo: Harbra, v. 2, 1994.

MORAN, M. J. **Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

MUNSON, B. R.; YOUNG, D. F.; OKIISHI, T. H. **Fundamentos da Mecânica dos Fluidos – Volume Único**. 4 ed. São Paulo: Blucher, 2004.

MUNSON, B. R.; YOUNG, D. F.; OKIISHI, T. H. **Uma introdução concisa à mecânica dos fluidos**. São Paulo: E. Blucher, 2005.

OLIVEIRA, U.; Vieira, A. C. C.; RODRIGUES JR, J. C. **Cálculo Vetorial e Geometria Analítica**. Lexikon: 2015.

POPOV, E. P. **Introdução à mecânica dos sólidos**. Bibliografia Complementar São Paulo: Edgard Blücher, 1978.

RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. **Cálculo Numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1998, 2009 e 2011.

SERWAY, R. A; JEWETT, J. W. **Princípios de física**. Vol. 4, São Paulo: Cengage Learning, 2004, 2010.

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros**. 6. ed. Rio de Janeiro: L TC, 2009.

VUOLO, J. H. **Fundamentos da Teoria de Erros**. São Paulo: Ed. Edgar Blucher, 1996.

WINTERLE, P. **Vetores e Geometria analítica**. 2. Ed. Pearson Universidades; 2014.

	<p>YOUNG, H. D; FREEDMAN, R. A. Física I: Mecânica. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.</p> <p>ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações diferenciais. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, v.1 e v.2, 2001.</p>
--	--