

**CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO PLANALTO NORTE – CEPLAN**

<b>Área de Conhecimento</b>	<b>Ementa/Bibliografia</b>
<b>Direito</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Filosofia: Concepção de filosofia. O problema antropológico: natureza humana, racionalidade, ser-nomundo, 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><b><u>Bibliografia:</u></b></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. 4ª. ed., ampliada e atual. Rio de Janeiro: Record, c1997.</p> <p>FOX, R. W.; MCDONALD, Alan T; PRITCHARD, Philip J. Introdução à mecânica dos fluidos. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.</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.</p>

	<p>10. ed. São Paulo: Atlas, 2015.          PAESANI, L. M. Manual de propriedade intelectual: direito de autor, direito da propriedade industrial, direitos intelectuais sui generis. São Paulo: Atlas, 2012.          PIMENTEL, L.O. Propriedade intelectual e universidade: aspectos legais. Florianópolis: UFSC, 2005</p>
<p><b>Engenharia de Produção</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Sistemas Produtivos III - Processos e sistemas contínuos e discretos. Principais tipos de modelos de controle. Identificação de modelos e análises de processos. Controladores e reguladores industriais mais utilizados. Sistemas de automação: mecanização, automação rígida e automação flexível. Introdução ao comando numérico. Noções gerais de robótica. Sistemas automatizados de transporte e manipulação. Química Orgânica - Conceitos básicos da química orgânica. Propriedades dos átomos de carbono. Natureza dos compostos orgânicos. Hidrocarbonetos, funções oxigenadas, funções nitrogenadas. Isomeria plana e espacial. Controle e Simulação de Processos - Controle automático de processos: características estáticas e dinâmicas do processo, do controlador e do elemento final. Transformada de Laplace. Classificação de sistemas dinâmicos: de ordem zero, de 1ª Ordem, de 2ª Ordem e de ordem superior. Função de transferência e diagrama de blocos. Sistemas não interativos e interativos. Respostas de sistemas e conceito de tempo morto. Estudo frequencial. Sistemas em malhas fechadas. Atuação do controlador. Estabilidade de sistemas. Teste de estabilidade Routh-Hurwitz. Resposta em frequência. Obtenção do diagrama de Bode. Simulação de processos. Ciência Tecnologia e Sociedade - Relações existentes entre ciência, tecnologia e sociedade no contexto histórico e no atual. CTS e Ambiente industrial. Dinâmica das Máquinas - Equações gerais do movimento. Mecanismos articulados. Métodos gráfico e analítico. Cinemática de engrenagens.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>GROOVER, M. P. Automação industrial e sistemas de manufatura. 3ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2014.          FRANCHI, C. M. Controle de processos industriais - Princípios e Aplicações. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2011.          MCMURRY, John. Química orgânica. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 1141 p.          CONSTANTINO, Mauricio Gomes. Química orgânica: curso básico universitário. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 2 v.          OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 5ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2010.          NISE, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle. 6ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos (LTC), 2012          NORTON, R. L. Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos. Porto Alegre. McGraw-Hill Bookman. 2010.          HIBBELER, R. C. Dinâmica: mecânica para engenharia. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.</p>

<p><b>Matemática</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Geometria Analítica - Matrizes e Determinantes. Vetores no Plano e no Espaço. Retas e Planos. Curvas e Superfícies. Álgebra Linear - Sistemas de equações lineares. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Operadores Lineares. Autovalores e Autovetores. Produto interno. Cálculo Vetorial - Séries. Cálculo diferencial vetorial. Cálculo integral vetorial. Teorema de Gauss. Teorema de Green. Teorema de Stokes. Cálculo Numérico Computacional - Sistemas de Equações lineares. Interpolação polinomial. Método dos Mínimos quadrados. Integração numérica. Erro.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>LAY, D. C.; LAY, S. R.; McDONALD, J. J.; IORIO, V. M. Álgebra Linear e suas Aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.</p> <p>STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria analítica. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, c1987</p> <p>STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2009. 2 v</p> <p>WINTERLE, Paulo. Vetores e geometria analítica. São Paulo: Pearson, c2000.</p> <p>MACHADO, K. D. Cálculo vetorial e aplicações. Ponta Grossa: Toda palavra, 2014 873 p.</p> <p>ARENALES, S. H. V.; DAREZZO FILHO, A. Cálculo Numérico: aprendizagem com apoio de software. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015</p>
--------------------------	--