

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: SISTEMAS TÉRMICOS</b>	<b>CÓDIGO: ECA P 852</b>	<b>PERÍODO: 8º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 120 ha = 100 h</b>		
<b>REVISÃO: 04/2018</b>		
<b>I - COMPETÊNCIAS</b>		
<p>Propiciar conhecimentos para que o aluno seja capaz de reconhecer as leis que regem as trocas de calor e massa para o ambiente e aplicá-las em situações de sua área de atuação. Desenvolver, também, a capacidade de efetuar a análise térmica dos diversos tipos de trocadores de calor, bem como dimensioná-los. Com base nos conhecimentos técnicos e habilidades possa analisar e resolver questões que envolvem captação de dados para o controle e atuação sobre fenômenos de transferência de calor e conservação de energia. Estimular a criatividade e o raciocínio lógico em situações onde fenômenos físicos e seus princípios associados possam ser empregados.</p>		
<b>II - HABILIDADES</b>		
<p>Identificar conceitos fundamentais, como calor e energia; Conhecer as diferentes formas de transferência de energia e massa em diversos sistema; Entender os mecanismos de transferência de calor e os fatores que interferem nestes mecanismos; Determinar as perdas de energia em seus diversos modos; Aplicar os conceitos de controle e automação em sistemas relativos a área com objetivo de buscar melhor eficiência destes.</p>		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
<p>Relação entre a transferência de calor e a termodinâmica; Relevância da transferência de calor; Metodologia de resolução de problemas em transferência de calor; Mecanismos de transferência de calor, Condução, Convecção, Radiação; Mecanismos combinados; Regimes de transferência de calor; Sistemas de unidades; Condução de calor unidimensional em regime permanente; Lei de Fourier; Condução de calor em uma parede plana; Analogia entre resistência térmica e resistência elétrica; Associação de paredes planas em série; Associação de paredes planas em paralelo; Condução de calor através de configurações cilíndricas; Condução de calor através de uma configuração esférica; Fundamentos da convecção; Lei básica para convecção; Camada limite; Determinação do coeficiente de película; Resistência térmica na convecção; Mecanismos combinados de transferência de calor (condução e convecção); Princípios da radiação térmica; Corpo negro e corpo cinzento; Lei de stefan-boltzmann; Efeito combinado condução - convecção – radiação; Aletas, definição e tipos; Cálculo do fluxo de calor em aletas de seção uniforme; Eficiência de uma aleta; Trocadores de calor; Tipo de trocadores; Média logarítmica das diferenças de temperaturas; Balanço térmico em trocadores de calor; Coeficiente global de transferência de calor; Fluxo de calor para trocadores com mais de um passe; Isolamento térmico, definição; Características de um bom isolante; Materiais isolantes básicos; Formas dos isolantes e aplicação de isolantes.</p>		
<b>IV - METODOLOGIA</b>		
<p>Aulas teóricas expositivas com auxílio de projeção e notas de aula, emprego de planilhas de cálculo, softwares de simulação.</p>		
<b>V - AVALIAÇÃO</b>		
<p>Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser <math>\geq</math> a 5,0 (cinco inteiros).</p>		
<b>VI - BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica:</b>          BERQMAN, T.L.; et.al. <b>Fundamentos da transferencia de calor e massa</b>. Rio de Janeiro: LTC, 2014          MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N.; MUNSON, B. R.; DeWITT, D. P. <b>Introdução à engenharia de sistemas térmicos</b>. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.</p> <p>Van Wylen, J.G., Sonntag, R.E., Borgnakke, C. - <b>Fundamentos da Termodinâmica. Tradução da 7ª Edição Americana</b>. São Paulo: Edgard Blücher. 2010.</p>		

## PLANO DE DISCIPLINA

### Complementar:

- CHRISTIAN, J.W. **The theory of transformations in metals and alloys Part I.** Oxford: Elsevier, 2002
- CHRISTIAN, J.W. **The theory of transformations in metals and alloys Part II.** Oxford: Elsevier, 2002
- MÜLLER, A. **Solidificação e análise térmica dos metais.** Rio Grande do Sul: UFRGS, 2002.
- OLIVEIRA, Mário José de. **Termodinâmica.** 2. ed. São Paulo: LF, 2012.
- STROBEL, Christian. **Termodinâmica técnica.** Curitiba: Intersaberes, 2016. ([ACESSO VIRTUAL](#))

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: PROCESSOS METALÚRGICOS</b>	<b>CÓDIGO: ECA P 853</b>	<b>PERÍODO: 8º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 160ha = 133,33h</b>		
<b>REVISÃO: 04/2018</b>		
<b>I - COMPETÊNCIAS</b>		
A disciplina se ocupa com o desenvolvimento do pensamento crítico sobre os processos de transformação dos materiais, no estado sólido, utilizados na Engenharia de Automação e Controle e, desta forma, relacioná-los a tomada de decisões técnicas fundamentadas na racionalidade científica.		
<b>II - HABILIDADES</b>		
Empregar corretamente termos aplicados à metalurgia e seus processos. Correlacionar as propriedades mecânicas dos materiais com seus elementos estruturais. Dominar a linguagem científica normalmente utilizada na descrição das transformações no estado sólido.		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
História da metalurgia e da obtenção dos metais. Cadeia produtiva da metalurgia. Metalurgia dos principais metais ferrosos e não ferrosos. Fundição e tratamento térmico.		
<b>IV - METODOLOGIA</b>		
Aulas expositivas e experimentais com a utilização de recursos audiovisuais e trabalhos individuais e em grupo.		
<b>V - AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI - BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica:</b>          ASKELAND, D.R., PHULÉ, P.P. <b>Ciência e Engenharia dos Materiais</b>. São Paulo: Cengage Learning, 2008.          COLPAERT H. <b>Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns</b>. 4ª ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2008.</p> <p>NUNES, L.P., KREISCHER, A. T. <b>Introdução à Metalurgia e aos Materiais Metálicos</b>. São Paulo: Interciência, 2010.</p> <p><b>Complementar:</b>          TSCHIPTSCHIN, A. P. <b>Textura e relações de orientação: deformação plástica, recristalização, crescimento de grão</b>. 2ª ed. São Paulo: IPEN, 2003.          GARCIA, A. <b>Solidificação: fundamentos e aplicações</b>. São Paulo: Unicamp, 2007.          FRACARO, J. <b>Fabricação pelo Processo de Usinagem e Meios de Controle</b>. Curitiba: InterSaberes, 2017.</p> <p><a href="#">(ACERVO VIRTUAL)</a>          PADILHA, A. F.; SICILIANO JR., F. <b>Encruamento, recristalização, crescimento de grão e textura</b>. São Paulo: ABM, 2005.          RIOS, P. R.; PADILHA, A. F. <b>Transformações de fase</b>. São Paulo: Artliber, 2007.</p>		

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: SISTEMAS DE CONTROLE DISCRETO</b>	<b>CÓDIGO: ECA E 854</b>	<b>PERÍODO: 8º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 80ha = 66,7h</b>		
<b>REVISÃO: 04/2018</b>		
<b>I - COMPETÊNCIAS</b>		
Aplicar ferramentas matemáticas para sistemas de controle discreto; Associar grandezas físicas com modelos matemáticos; Elaborar projetos de sistemas de controle discreto. Projetar sistemas usando ferramentas matemáticas.		
<b>II – HABILIDADES</b>		
Construir modelos de sistemas de controle discreto; Observar respostas de sistemas através dos modelos matemáticos elaborados; Comparar sistemas de controle. Projetar controladores e compensadores discretos.		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
Introdução ao Controle Discreto. Amostragem. Transformada z. Função de transferência discreta. Controladores Discretos (PI/PID). Projeto de controladores discretos. Controle Digital.		
<b>IV - METODOLOGIA</b>		
Aulas expositivas e experimentais com a utilização de recursos audiovisuais e trabalhos individuais e em grupo.		
<b>V - AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI – BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica:</b>          DORF, R.C. e BISHOP, R.H. <b>Sistemas de Controle Modernos</b>. 12ª ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2013.          NISE, Norman S. <b>Engenharia de sistemas de controle</b>. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.          GEROMEL, J.C.; PALHARES, A.G.B. <b>Análise Linear de Sistemas Dinâmicos: Teoria, Ensaio Práticos e Exercícios</b>, Editora Edgard Blücher Ltda., 1a. edição, 2004.</p> <p><b>Complementar:</b>          CETINKUNT, Sabri. <b>Mecatrônica</b>. Rio de Janeiro: LTC, 2008.          OPPENHEIM, Alan V. <b>Processamento em tempo discreto de sinais</b>. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2012. <a href="#">(ACESSO VIRTUAL)</a>          OPPENHEIM, Alan V. <b>Sinais e sistemas</b>. São Paulo: Pearson, 2010. <a href="#">(ACESSO VIRTUAL)</a>          AGUIRRE, L. A. <b>Fundamentos de instrumentação</b>. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. <a href="#">(ACESSO VIRTUAL)</a>          YOUNG, Paul H. <b>Técnicas de comunicação eletrônica</b>. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2006. <a href="#">(ACESSO VIRTUAL)</a></p>		

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DE PROJETOS NA ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	<b>CÓDIGO:</b> ECA P 855	<b>PERÍODO:</b> 8º
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80ha = 66,7h		
<b>REVISÃO:</b> 04/2018		
<b>I - EMENTAS</b>		
Entender como os projetos são gerados. Os tipos de projetos. O ciclo de vida em projetos. A gestão de Projetos e de Processos. O planejamento detalhado de projetos. As ferramentas específicas na gestão de projetos. As áreas de influência na moderna gestão de projetos Instituições de referência na gestão de projetos (Project Management Institute - PMI). A gestão de tempo e a utilização de ferramentas de apoio como o MS Project. . A execução e o controle. A gestão de custos e o controle em projetos. A gestão de RH e as equipes em projetos. Projetos a gestão da Qualidade e das Comunicações. O encerramento em projetos.		
<b>II - OBJETIVOS</b>		
Capacitar o aluno na aplicação de procedimentos metodológicos de planejamento e controle de projetos; definição de objetivos e meios para elaboração e avaliação de propostas de projetos com estudo da viabilidade financeira; utilização de instrumentos de acompanhamento e desenvolvimento formal de relatórios; utilização de processos de gerenciamento de equipes, de riscos, de qualidade, de custos e de tempo em projetos.		
<b>III – PROGRAMA DETALHADO (CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS)</b>		
Desenvolvimento do processo de planejamento e gestão de projetos visando a sua implementação; avaliação e organização do planejamento de um projeto com as modernas metodologias de gestão de projetos; definição de objetivos para o planejamento dos projetos, identificando os diversos envolvidos na gestão de projetos; avaliação e organização da informações, estruturando-as de forma a suprir o processo de planejamento de um projeto; identificação dos tipos e modelos de planejamento, buscando atualização e inovação; definição dos principais planos envolvidos na gestão moderna de projetos; aplicação dos procedimentos de utilização de uma ferramenta de apoio a gestão de projetos (MS-Project).		
<b>IV - METODOLOGIA</b>		
Aulas expositivas, exercícios de aplicação dos conceitos estudados, estudos de caso, leitura e discussão de artigos. Realização de dinâmicas para exemplificar situações reais, filmes e documentários. Desenvolvimento de projeto contemplando a utilização da ferramenta MS Project.		
<b>V - AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI - BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica:</b>          GIDO, J. e CLEMENTS, J. P. <b>Gestão de Projetos</b>. Tradução da 3ª. Edição norte-americana. São Paulo: Thomson Learning, 2007.          KERZNER, Harold R. <b>Gerenciamento de projetos: uma abordagem sistêmica para planejamento, programação e controle</b>. São Paulo: Blucher, 2015.          VALERIANO, D. <b>Moderno Gerenciamento de Projetos</b>. São Paulo: Pearson. 2005.</p> <p><b>Complementar:</b>          CERTO, Samuel C. <b>Administração estratégica: planejamento e implantação da estratégia</b>. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2005. (<a href="#">ACESSO VIRTUAL E IMPRESSO</a>)          CHOPRA, Sunil; MEINDDL. <b>Gerenciamento da cadeia de suprimentos: estratégia, planejamento e operação</b>. São Paulo: Pearson, 2003. (<a href="#">ACESSO VIRTUAL E IMPRESSO</a>)          NIEBEL, Benjamin; FREIVALDS, Andris. <b>Methods, standards, and work design</b>. NY: McGraw-Hill, 2003.          STADLER, Adriano; MAIOLI, Macos Rogério. <b>Organizações e desenvolvimento sustentável</b>. Curitiba: Intersaberes, 2012. v.1 (<a href="#">ACESSO VIRTUAL</a>)          WOILER, Samsão; MATHIAS, Washington Franco. <b>Projetos: planejamento, elaboração, análise</b>. São Paulo: Atlas, 1996.</p>		

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: CONTABILIDADE E CUSTOS</b>	<b>CÓDIGO: ECA B 856</b>	<b>PERÍODO: 8º</b>
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80ha = 66,7h		
<b>REVISÃO:</b> 04/2018		
<b>I - COMPETÊNCIAS</b>		
Desenvolver a simulação da criação de um produto, revenda de mercadoria ou oferta de um serviço; Simulação das demandas de produção, de estocagem e venda; Simulação da análise dos pontos de equilíbrio de um negócio (PEC, PEE, PEF); Simulação do fluxo do produto entre depts (departamentalização). Projeção de custos em Gradiente.		
<b>II - HABILIDADES</b>		
Capacitar o aluno para: identificar os elementos de custos presentes à operação da empresa; quantificar a participação dos custos do produto (variáveis) e da estrutura (fixos); formar o preço de venda considerando os diversos gastos e a competitividade; interpretar os as informações de custos e relacioná-las aos objetivos do negócio da empresa.		
<b>III - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
Gastos (investimentos, custos e despesas); classificação do custo em relação ao volume (fixos e variáveis); classificação dos custos em relação à alocação (diretos e indiretos); critérios de rateio e departamentalização; formação do preço de venda; pontos de equilíbrio (contábil, financeiro e econômico); análise da margem de contribuição e mix de produtos; alavancagem operacional e financeira; margem de segurança; sistemas de custeio; curva ABC; Cálculos em Gradiente.		
<b>IV - METODOLOGIA</b>		
Aulas expositivas; listas de exercitação; uso de planilhas eletrônicas de cálculo.		
<b>V - AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI - BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica:</b>          COGAN, Samuel. <b>Contabilidade gerencial: uma abordagem da teoria das restrições</b>. São Paulo: Saraiva, 2007.          MARION, José Carlos. <b>Contabilidade empresarial</b>. 15. ed. São Paulo: Atlas, 2009.          MARTINS, Eliseu. <b>Contabilidade de custos</b>. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2003</p> <p><b>Complementar:</b>          CHING, H. Y; MARQUES, F; Prado, L. <b>Contabilidade &amp; Finanças para não Especialistas</b>. 2 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. (<a href="#">ACESSO VIRTUAL</a>)          FEA/USP, Equipe de Professores. <b>Contabilidade introdutória: atualizada de acordo com as Leis Nº 11.638/07 e Nº 11.941/09</b>. 11. ed. São Paulo:Atlas, 2010.          IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARION, José Carlos. <b>Curso de contabilidade para não contadores: para as áreas de Administração, Economia, Direito e Engenharia</b>. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011          MULLER, Aderbal. <b>Contabilidade Introdutória</b>. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. (<a href="#">ACESSO VIRTUAL</a>)          VICECONTI, Paulo Eduardo Vilchez; NEVES, Silvério das. <b>Contabilidade básica</b>. 16. ed. São Paulo: Saraiva S/a Livres Editores, 2013</p>		



## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: GESTÃO EMPREENDEDORA</b>	<b>CÓDIGO: ECA B 857</b>	<b>PERÍODO: 8º</b>
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 40ha = 33,33 h		
<b>REVISÃO:</b> 04/2018		
<b>I – COMPETÊNCIAS</b>		
<p>Identificar os processos para conhecer uma oportunidade de negócio. Diferenciação de ideais e oportunidades. A discussão dos impactos da inovação. O processo empreendedor. Sistemas de coleta de informações para planejamento do negócio. Sistemas de financiamento do negócio relacionados à fase de maturidade da empresa. Os modelos de negócios tradicionais e de base tecnológica. O intraempreendedorismo. A realização do Plano de negócios. Utilização de software para desenvolvimento de plano de negócios.</p>		
<b>II - HABILIDADES</b>		
<p>Capacitar o aluno na identificação e avaliação sobre ideias e oportunidades de negócios; a inovação e o empreendedorismo no campo da engenharia; avaliação e organização de informações, estruturando-as de forma a suprir o processo de planejamento do negócio; identificação dos recursos necessários para financiar/abrir um novo negócio; definição do plano operacional do negócio; identificação dos tipos de empreendedorismo e do empreendedorismo corporativo, bem como criação, análise e gerenciamento de micro, pequenas e médias empresas.</p>		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
<p>Desenvolvimento do processo de organização de dados e informações para definição do modelo de negócios; elaboração de pesquisas de mercado, visando posicionar um produto/serviço de um negócio; utilização de processos estruturados para composição de um plano de negócios; aplicação de técnicas de suporte à decisão para montar um próprio negócio; aplicação de técnicas de gestão tecnológica, humana e mercadológica; definição de processos analíticos e indicadores de desempenho a serem acompanhados; aplicação de técnicas para criar, analisar e gerenciar micro, pequenas e médias empresas; realização de um plano de negócios utilizando ferramentas de informática na realização do plano.</p>		
<b>IV - METODOLOGIA</b>		
<p>Aulas expositivas, exercícios de aplicação dos conceitos estudados, estudos de caso, leitura e discussão de artigos. Realização de dinâmicas para exemplificar situações reais, filmes e documentários. Desenvolvimento e apresentação de um plano de negócios utilizando ferramentas de informática.</p>		
<b>V - AVALIAÇÃO</b>		
<p>Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser <math>\geq</math> a 5,0 (cinco inteiros).</p>		
<b>VI - BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica:</b>          BERNARDI, L. A. <b>Manual do Empreendedorismo e Gestão. Fundamentos, estratégias e dinâmicas.</b> São Paulo. Atlas 2008          DEGEN, R J. <b>O Empreendedor: empreender como opção de carreira.</b> S.P.: Pearson Prentice Hall, 2009.          MAXIMIANO, Antonio César Amanru. <b>Administração para empreendedores, fundamentos da criação e da gestão de novos negócios.</b> São Paulo. Pearson. 2006. (ACESSO VIRTUAL E IMPRESSO)</p>		
<p><b>Complementar:</b>          BARON, R. A., SHANE, S. A. <b>Empreendedorismo: uma visão do processo.</b> S. P.: Thomson Learning, 2016          DORNELAS, J. C. A.; <b>Empreendedorismo corporativo: como ser empreendedor, inovar e se diferenciar na sua empresa.</b> Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2003.          DRUCKER, Peter F. <b>Inovação e Espírito Empreendedor. Prática e Princípios.</b> São Paulo. Pioneira. 2005          OLIVEIRA, E. M.; <b>Empreendedorismo Social - Da Teoria À Prática, do Sonho À Realidade;</b> Ed.: R.J. QUALITYMARK, 2008.          ZAVADIL, Paulo Ricardo. <b>Plano de Negócios: Uma Ferramenta de Gestão.</b> São Paulo: Pearson.2013  <a href="#">(ACESSO VIRTUAL)</a></p>		

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO</b>	<b>CÓDIGO: ECA B 858</b>	<b>PERÍODO: 8º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 40ha=33,33 h</b>		
<b>REVISÃO: 04/2018</b>		
<b>I - COMPETÊNCIAS</b>		
Interpretar o processo de leitura, análise e síntese de textos; trabalhos acadêmicos: tipos e características (formais e temáticas); Projeto de pesquisa. Pesquisa: tipos e etapas de pesquisa: Métodos, técnicas e procedimentos para o trabalho científico; Redação científica: artigos e monografias. Apresentação de trabalhos acadêmicos (formatação, citações e referências) de acordo com as normas vigentes.		
<b>II - HABILIDADES</b>		
Ler, entender e produzir correta e criticamente textos de teor acadêmico. Elaborar e desenvolver projetos de pesquisa; Buscar informações com eficiência em diferentes fontes e avaliar criticamente a validade dessas informações; Consultar e utilizar corretamente as normas da ABNT para apresentação de trabalhos acadêmicos.		
<b>II – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
Técnicas de Leitura e interpretação de textos de diferentes modalidades; Técnicas de Redação científica; Tipologia de trabalhos acadêmicos, com ênfase no artigo e na monografia; Formatação e apresentação de trabalhos acadêmicos.		
<b>IV - METODOLOGIA</b>		
Aulas expositivas com recursos audiovisuais; Apresentações, Debates e Seminários; Trabalhos individuais e em grupos; trabalhos interdisciplinares; pesquisa na WEB.		
<b>V - AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI - BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica:</b>          SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico</b>. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007.          MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. <b>Metodologia do trabalho científico</b>. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2007.          KÖCHE, José C. <b>Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa</b>. 29. ed. Petrópolis: Vozes, 2011.</p> <p><b>Complementar:</b>          CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A.; SILVA, R. <b>Metodologia científica</b>. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2002. (<a href="#">ACESSO VIRTUAL E IMPRESSO</a>)          COSTA, M. A. F. da; COSTA, M.F.B. da. <b>Metodologia da pesquisa: conceitos e técnicas</b>: Interciência, 2001. (<a href="#">ACESSO VIRTUAL</a>)          FERRAREZI JÚNIOR, Celso. <b>Guia do trabalho científico: do projeto à redação final</b>. São Paulo: Contexto, 2011. (<a href="#">ACESSO VIRTUAL</a>)          MARCONI, M. A ; LAKATOS, Eva Maria. <b>Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados</b>. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.          OLIVEIRA, Sílvio Luiz de. <b>Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisas, TGI, Tcc, monografias, dissertações e teses</b>. São Paulo: Pioneria, 2002</p>		