

Plano de Ensino

Disciplina: Metodologia Científica		
Curso: Engenharia Civil		
Código:	Série: 1ªsérie	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica:	CH Prática: 40	CH Total: 40
Obs:		

Objetivos
Gerais:- Apresentar as bases de um quadro teórico-metodológico de caráter científico, relacionando-o, em especial, ao campo das pesquisas referentes à área de Engenharia Civil, a fim de oportunizar ao aluno fundamentos básicos que subsidiem investigações, pesquisas e o desenvolvimento da prática escrita enquanto suporte para a pesquisa científica.
Específicos: <ul style="list-style-type: none">- Proporcionar a prática reflexiva dos conceitos e processos da pesquisa científica;- Possibilitar a compreensão e distinção dos diferentes métodos de pesquisa;- Definir e aplicar procedimentos e critérios investigativos no campo científico.

Ementa	
Conhecimento humano. Tipos de Conhecimento. Conhecimento Científico. Ciência como Forma Particular de Conhecimento. Processos de produção e organização textual. Normas técnicas. A Documentação. Relatório. Pré-requisitos lógicos do Trabalho Científico. Pesquisa Científica. Metodologia do Trabalho Científico. Métodos científicos. Abordagens Quantitativas e Qualitativas de pesquisa. A Internet como fonte de Pesquisa. Pesquisa em Engenharia Civil. Projeto de pesquisa. Projeto de construção. Monografia. Educação para os direitos humanos: cidadania e cultura brasileira. Educação ambiental: políticas públicas de preservação. Educação para as relações étnico-raciais: cultura afro-brasileira e indigenista.	
Descrição do Programa: Unidades de Ensino	Prazo
1. A importância da leitura: conceitos básicos e técnicas de leitura. 1.1 Finalidades e modalidades de leitura 1.2 Princípios básicos de análises textuais: diferentes definições 1.3 Leitura e processos de leitura	1º BIM

<p>1.4 Seleção de ideias principais: técnicas de esquematizar e resumir</p> <p>1.5 Tipos de resumo: descritivo ou indicativo; informativo ou analítico; crítico</p> <p>1.6 Resumo: a técnica de resumir textos curtos e longos</p> <p>1.7 A resenha crítica: estrutura e finalidade</p> <p>1.8 Técnicas de argumentação: aplicação de termos linguísticos persuasivos e sequenciais</p> <p>1.9 Selecionando ideias principais e inferindo pontos de vista: a criticidade na prática argumentativa</p> <p>2. Prática da pesquisa: noções básicas.</p> <p>2.1 Conceito de pesquisa</p> <p>2.2 A metodologia de pesquisa: o processo investigativo na área de Engenharia Civil</p> <p>2.3 Requisitos e finalidades da pesquisa</p> <p>3. Tipologia da pesquisa.</p> <p>3.1 Natureza da pesquisa: original ou resumo de assunto</p> <p>3.2 Objetivos da pesquisa exploratória, descritiva e explicativa</p> <p>3.3 Procedimentos da pesquisa</p>	
<p>4. Metodologia e técnicas científicas: fases da elaboração dos trabalhos de graduação.</p> <p>4.1 Delimitação do tema</p> <p>4.2 Formulação do problema</p> <p>4.3 Determinação de objetivos</p> <p>4.4 Justificativa</p> <p>4.5 Fundamentação teórica</p> <p>4.6 Metodologia</p> <p>4.7 Coleta de dados</p> <p>4.8 Análise e discussão dos resultados</p> <p>4.9 Considerações finais</p> <p>5. Métodos de pesquisa.</p> <p>5.1 Conhecimentos sobre método científico e tipos de observação</p>	<p>2º BIM</p>

<p>5.2 Abordagens Quantitativas e Qualitativas de pesquisa.</p> <p>5.3 Tipos de pesquisa: bibliográfica, experimental e descritiva</p> <p>6. Técnicas de Pesquisa bibliográfica.</p> <p>6.1 O uso da biblioteca na construção do referencial teórico</p> <p>6.2 Identificação e classificação de fontes bibliográficas</p> <p>6.3 A informática e a pesquisa científica</p> <p>6.4 Pesquisa bibliográfica na internet: seleção de sites, técnicas de investigação e organização de informações</p>	
<p>7. Apresentação das normas institucionais para confecção de trabalho de conclusão.</p> <p>7.1 Partes que compõem um trabalho de Graduação</p> <p>7.2 Folha de rosto</p> <p>7.3 Sumário</p> <p>7.4 Corpo do Trabalho</p> <p>7.5 Referências</p> <p>7.6 Bibliografia</p> <p>7.7 Aspectos exteriores: folhas, numeração, margens, espaço, títulos e subtítulos</p> <p>7.8 Técnica de citações no trabalho</p> <p>8. A linguagem científica: parâmetros gerais de redação.</p> <p>8.1 Leitura, análise e discussão de artigos científicos da área de Engenharia Civil</p> <p>8.2 Técnicas de redação: a prática escrita no registro de investigação</p> <p>8.3 Relatório</p> <p>9. Elaboração de projeto de pesquisa para posterior produção de um artigo científico relativo à área de Engenharia Civil</p>	3º BIM
<p>10. Estudo, análise e execução do projeto de pesquisa: produção de um artigo científico relativo à área de Engenharia Civil.</p> <p>10.1 Processos de organização e produção textual</p> <p>10.2 Análises investigativas a partir dos temas abordados</p> <p>10.3 Discussões argumentativas: debates críticos sobre as pesquisas em desenvolvimento</p>	4º BIM

11. Apresentação dos trabalhos científicos.	
TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)	Prazo
Leitura de textos de fundamentação teórica da metodologia de pesquisa; elaboração de resumos de textos.	1º BIM
Leitura de textos de fundamentação teórica da metodologia de pesquisa; leitura de artigos científicos.	2º BIM
Leitura de textos de fundamentação teórica da metodologia de pesquisa; listas de exercícios; leitura de artigos científicos; trabalhos de pesquisa.	3º BIM
Leitura de textos de fundamentação teórica da metodologia de pesquisa; listas de exercícios; leitura de artigos científicos; trabalhos de pesquisa.	4º BIM
Atividades de Nivelamento	Prazo
Revisão do conteúdo; leituras de textos com discussões; avaliações por meio da modalidade escrita.	1º BIM
Revisão do conteúdo; leituras de textos com discussões; avaliações por meio da modalidade escrita;	2º BIM
Revisão do conteúdo; leituras de textos com discussões; avaliações por meio da modalidade escrita e/ou oral; exercícios preparatórios para o ENADE.	3º BIM
Revisão do conteúdo; leituras de textos com discussões; avaliações por meio da modalidade escrita e/ou oral com observação da habilidade de exercício crítico e indícios de autoria relacionados ao processo investigativo na área de Biomedicina; exercícios preparatórios para o ENADE.	4º BIM
Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa	
Análises de textos referentes à área de Engenharia Civil.	1º BIM
Análises de textos, documentários e artigos científicos relacionados à área de Engenharia Civil.	2º BIM
Elaboração de um projeto de pesquisa.	3º BIM
Produção de um artigo científico referente à área de Engenharia Civil.	4º BIM
Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
Os procedimentos de ensino utilizados são provenientes das estratégias que embasam a aula expositiva e a dialogada e incluem	1º BIM

discussão teórica e metodológica, com reflexões que envolvam o campo investigativo da área de Engenharia Civil.	
Os procedimentos de ensino utilizados são provenientes das estratégias que embasam a aula expositiva e a dialogada e incluem discussão teórica e metodológica, com reflexões que envolvam o campo investigativo da área de Engenharia Civil, bem como pesquisas em biblioteca e na sala de Informática e análise de artigos científicos da área em questão.	2º BIM
Os procedimentos de ensino utilizados são provenientes das estratégias que embasam a aula expositiva e a dialogada e incluem discussão teórica e metodológica, com reflexões que envolvam o campo investigativo da área de Engenharia Civil, bem como pesquisas em biblioteca e na sala de Informática, análise de artigos científicos da área em questão e debates.	3º BIM
Os procedimentos de ensino utilizados são provenientes das estratégias que embasam a aula expositiva e a dialogada e incluem discussão teórica e metodológica, com reflexões que envolvam o campo investigativo da área de Engenharia Civil, bem como seminários, debates, apresentações orais, pesquisas em biblioteca e na sala de Informática e análise de artigos científicos da área em questão.	4º BIM
Atividades Avaliativas	
Avaliação escrita realizada durante a semana de provas, trabalhos bimestrais, seminário, elaboração de projeto de pesquisa, participação na Semana de Engenharia Civil, produção de artigo científico.	1º BIM
	2º BIM
	3º BIM
	4º BIM
Monitoria não se aplica.	
Grupo de Iniciação Científica	
Grupo de alunos interessados em desenvolver um projeto de pesquisa, com base na coleta, análise e descrição de dados referentes ao campo investigativo da área de Engenharia Civil.	
Projetos: Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão Projeto de Extensão Fadap/FAP.	
Temas Obrigatórios: Educação Ambiental Educação em Direitos Humanos Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas	

Bibliografia Básica

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico:** elaboração de trabalhos na graduação. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

CERVO, Amado Luiz. **Metodologia Científica.** 6 ed. São Paulo: Person Prentice Hall, 2007.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico.** 23º ed. revisada e ampliada de acordo com ABNT - São Paulo: Cortez, 2007.

Bibliografia Complementar

ECO, Umberto. **Como se faz uma tese.** Tradução Gilson César Cardoso de Souza. São Paulo: Perspectiva, 2010.

KOCHE, José Carlos. **Fundamentos da metodologia científica:** teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 30 ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2015.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de pesquisa.** São Paulo: Atlas, 2008.

RUIZ, J. A. **Metodologia Científica:** guia para eficiência nos estudos. São Paulo: Atlas, 2006.

Aprovação

-----/-----/-----

Carimbo e assinatura do
Professor da disciplina

-----/-----/-----

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso