



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO: G08METC
---	------------------------

VALIDADE: Início: **02/2019** Término:
Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 horas/aula Créditos: 02
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Conceito de ciências; pesquisa em ciência e tecnologia; tipos de conhecimento; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; produção da pesquisa científica.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	2º	Prática Profissional e Integração Curricular	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação e Engenharia Civil (DCEC)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

PLANO DE ENSINO

Objetivos:	
	Introduzir ao aluno o método científico; conhecer e saber distinguir os tipos de pesquisa científica e tecnológica; proporcionar ao aluno uma introdução à epistemologia da ciência; capacitar o aluno a desenvolver atitudes orientadas para o rigor científico e para o planejamento de pesquisa e desenvolvimento tecnológico; proporcionar ao aluno elementos para elaboração e normalização de trabalhos técnico-científicos.

Unidades de Ensino	Carga-horária Horas/aula
1. CIÊNCIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO 1.1. Ciência: conceito; natureza e objetivos; classificação. 1.2. Conhecimento científico: características.	04
2. MÉTODO CIENTÍFICO 2.1. Conceito. 2.2. Métodos que proporcionam as bases lógicas da investigação: método dedutivo; método indutivo; método hipotético-dedutivo.	02
3. ELEMENTOS BÁSICOS DO MÉTODO CIENTÍFICO 3.1. Problema; hipóteses; variáveis; construtos; indicadores.	10
4. PLANEJAMENTO DA PESQUISA 4.1. Tipos de pesquisa: Modelos qualitativos e quantitativos da pesquisa. 4.2. Pesquisa exploratória, descritiva, explicativa. 4.3. Estudo de caso; levantamento ou <i>survey</i> . 4.4. Pesquisa experimental; documental; etc.	08
5. ELABORAÇÃO DE TEXTOS CIENTÍFICOS 5.1. Linguagem científica. 5.2. Normas da ABNT.	06
TOTAL	30



PLANO DE ENSINO

Bibliografia Básica	
1	MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. Fundamentos de metodologia científica . 8. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
2	MATIAS-PEREIRA, J. Manual de metodologia da pesquisa científica . 4. ed. São Paulo: Atlas, SP. 2016.
3	SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico . 24. ed. Perdizes: Cortez, 2016.

Bibliografia Complementar	
1	GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa . São Paulo: Atlas, 5. ed. 2010.
2	LAVILLE, C.; DIONE, J. A construção do saber: manual de metodologia da pesquisa em ciências humanas . Porto Alegre: Artmed; Belo Horizonte: Editora UFMG, 1999.
3	RAMPAZZO, L. Metodologia científica para alunos dos cursos de graduação de pós-graduação . 8. ed. São Paulo: Loyola, 2015.
4	FRAGOSO, S. Métodos de pesquisa para internet . Porto Alegre: Sulina, 2011.
5	COSTA, M.A.F. Projeto de pesquisa: entenda e faça . Petrópolis: Vozes, 2012.

Varginha (MG), 18 de Novembro de 2019.

Professor Luciano Andre Palm

Coordenador Aellington Freire de Araújo