



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de graduação	<input type="checkbox"/>	Ação curricular de extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
-------------------------------------	-------------	--------------------------	---------	--------------------------	----------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0168	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	30	0	2	30	1

Pré-requisitos	-	Co-requisitos	-	Requisitos C. H.	-
----------------	---	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Ciência e método científico. Prática científica. monografias e trabalhos acadêmicos. Tecnologia e inovação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Metodologia científica:
 - A natureza da ciência e da pesquisa científica: conhecimento científico e conhecimento popular, o senso comum. Ciência, arte e religião. Ciência e Tecnologia.
 - Método científico, bases lógicas da investigação: Noções de lógica, premissas, conclusões, argumentos, falácias, proposições, silogismos, tabelas-verdade, definições, enunciados, dedução, indução. Método dedutivo, método indutivo, método hipotético-dedutivo, método dialético, método fenomenológico.
 - Método científico, técnicas de investigação: histórico, experimental, observacional, comparativo, estatístico, clínico, monográfico.
 - A prática científica atual: tipos de pesquisa. Formulação de projetos de pesquisa. Relatórios técnicos. Artigos e periódicos científicos. Elaboração de artigos científicos. Revisão de artigos científicos.
 - Monografias e trabalhos de conclusão de curso: estrutura, normas e apresentação.
2. Metodologia tecnológica:
 - O conceito de inovação.
 - Política Nacional de Inovação. Legislação brasileira e a inovação tecnológica.
 - Propriedade intelectual e inovação.
 - Propriedade industrial: patentes.
 - Estudo de casos: política local de inovação, mentoria, *startups*.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. S.l.: Cortez Editora, 2017.
CARVALHO, M.C.M. de (org.). Construindo o saber: metodologia científica: fundamentos e técnicas. 24ª ed. Campinas, SP: Papyrus, 2012. 224p.
AZEVEDO, C.B. Metodologia científica: ao alcance de todos. 2ª ed., Barueri, SP: Manole, 2009. 48p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERVIAN, A. L., BERVIAN, P. A. Metodologia científica. 3ª ed., São Paulo: McGraw-Hill, 1983.
LAKATOS, E. M., MARCONI, M.A. Fundamentos de metodologia científica. 3ª ed., São Paulo; Atlas, 1994.
BACHELARD, G. A formação do espírito científico. Rio de Janeiro: Contraponto, 1996.
PRODANOV, C.C. Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico, Novo Hamburgo: Feevale, 2013.
RAMPAZZO, L. Metodologia científica: para alunos dos cursos de graduação e pós-graduação. 6ª ed., São Paulo: Loyola, 2011. 146p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Emitido em 28/02/2024

EMENTA Nº 109/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:31)

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **109**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **f0cfd84758**