



**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"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Monografia	<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

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

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
IVE0147	SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL APLICADA	04	00	04	60	

Pré-requisitos	CIVL0088 - Ecologia Aplicada à Engenharia	Co-requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Gestão das águas. Gestão da energia. Gestão dos resíduos. Gestão da flora e fauna. Gestão do conhecimento.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 01 - Gestão das águas: conceitos básicos; legislação; disponibilidade hídrica; qualidades das águas; classificação das águas; águas residuárias; formas de tratamento; e reuso de águas.
- 02 - Gestão da energia: aspectos legais; tipos de energia; matriz energética brasileira; formas de geração; formas de distribuição; gestão de consumo; energia renováveis; e métodos de economia de energia.
- 03 - Gestão dos resíduos: conceitos básicos; classificação de resíduos; legislação; gestão de resíduos; e plano de gerenciamento.
- 04 - Gestão da flora e fauna: aspectos legais; principais biomas brasileiros; principais biomas pernambucanos; Sistema Nacional de Unidades de Conservação; Sistema Estaduais de Unidades de Conservação; fauna brasileira; fauna pernambucana; espécies em extinção; e cuidados com animais.
- 05 - Gestão do conhecimento: Ciclo PDCA; Método Paulo Freire; incentivos a parcerias; multiplicação de conhecimentos; sistemas de avaliação; geração de dados; sistematização de dados; produção acadêmica; e incentivos a trabalhos futuros.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

PHILIPPI JÚNIOR, A.; ROMÉRIO, M. A. BRUNA, G. C. (Ed.). Curso de gestão ambiental. Barueri: Manole, 2004.  
ANDRADE, R. O. B. de; TACHIZAWA, T.; CARVALHO, A. B. de. Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. São Paulo: Makron Books, 2000.  
TEIXEIRA, E. As três metodologias: acadêmica, da ciência e da pesquisa. Petrópolis: Vozes, 7ª Ed., 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SANTOS, R. F. Planejamento Ambiental: teoria e prática. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2007, 184p.  
MOURA, L. A. A. Qualidade e gestão ambiental: sugestões para implantação das normas ISO 14000 nas empresas, 2002.  
TIBOR, T.; FELDMAN I. ISO14000: um guia para as normas de gestão ambiental. São Paulo: Futura, 1996. 302p.  
BRAGA, B.; HESPAHOL, I.; CONEJO, J. G. L.; BARROS, M. T. L.; SPENCER, M.; PROTO, M.; NUCCI, H.; JULIANO, N.; EIGER, S. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Person Prentice Hall, 2005.

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 03/09/2020*

**EMENTA Nº 595/2020 - SECGC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:04 )*

**SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA**

*COORDENADOR*

*1698142*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**595**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **dcf323a4fc**