



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)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
IN	DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	30	15	2	45	9º

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

EMENTA

Histórico, conceitos, concepções, dimensões e impactos do desenvolvimento sustentável. Diferentes dimensões do Desenvolvimento (ambiental, econômica, social, política, tecnológica, outras). Pesquisa e a prática interdisciplinar para auxiliar no entendimento dos desafios e controvérsias do desenvolvimento sustentável. Natureza multidisciplinar da sustentabilidade com foco nos efeitos das ações humanas sobre os ecossistemas naturais e urbanos. Relações entre tecnologia e desenvolvimento sustentável. Gestão ambiental e sustentabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Princípios e conceitos para os para os diferentes aspectos do desenvolvimento sustentável; Marcos conceituais no uso de indicadores e sistemas de informações para o desenvolvimento sustentável;
- 2- Pilares do desenvolvimento sustentável (e.g., desenvolvimento econômico, desenvolvimento social e proteção ambiental); Contribuições da economia ecológica e ecologia política; Contextos econômicos, ambientais e humanos de uso dos recursos ambientais;
- 3- Relação entre o desenvolvimento sustentável e ciência, mudança de comportamento individual e organizacional; e inovação; O debate sobre sustentabilidade nas ciências ambientais;
- 4- Desafios do desenvolvimento sustentável: Consumo, um dos dilemas da sustentabilidade; Desafios, suprimento e demanda de acesso a água e alimentos em face do mercado global, desenvolvimento humano e meio ambiente; Desafios do suprimento energético e fontes alternativas de energia; Conscientização de problemas e soluções para a crise ambiental contemporânea;
- 5- Indicadores de sustentabilidade (pegada ecológica, índice de desenvolvimento humano, índices de qualidade ambiental); desenvolvimento e utilização de indicadores de desenvolvimento sustentável - estudos de casos;
- 6- Objetivos do desenvolvimento sustentável (ODS) e outras políticas globais para o desenvolvimento sustentável.
- 7- Agenda ambiental na administração pública. Informações ambientais como ferramenta de gestão ambiental – monitoramento, disponibilidade e acesso à informação, instituições atuantes. Modelos para construção e aplicação de indicadores de desenvolvimento sustentável nos setores governamental, empresarial e sociedade civil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BELLEN, H. M. V. 2006. Indicadores de sustentabilidade: uma análise comparativa. FGV. 256p
 KAZAZIAN, T. (org.). 2009. Haverá a idade das coisas leves: design e desenvolvimento sustentável. São Paulo: Editora Senac São Paulo. 194 p.
 MOURA, AS (Org.). 2009. Políticas públicas e meio ambiente: da economia política às ações setoriais. Recife: Fundação Joaquim Nabuco: Massangana.
 SACHS, I. 2008. Desenvolvimento: incluyente, sustentável, sustentado. Rio de Janeiro: Garamond. 152p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ABRAMOVAY, R. Desenvolvimento Sustentável: qual a estratégia para o Brasil? *Novos Estudos* 87, 97-113, 2010.
- ANDRADE, D.C., FASIABEN, M.C.R. A utilização dos instrumentos de política ambiental para a preservação do meio ambiente: o caso dos pagamentos por serviços ecossistêmicos (PSE). *Economia Ensaios*, 24, 113-133, 2009
- ANDRADE, D.C.; ROMEIRO, A.R. Degradação ambiental e teoria econômica: Algumas reflexões sobre uma economia dos ecossistemas. *Economia*, Brasília, ANPEC, 12, 3-26, 2011.
- Barbieri, J.C. 2020 *Desenvolvimento sustentável: das origens à agenda 2030*. Editora Vozes, 264 páginas
- BOFF, L. *Sustentabilidade: o que é - o que não é*. Petrópolis: Vozes, 2012.
- CHECHIN, A.; VEIGA, J.E. da. O fundamento central da economia ecológica. In: MAY, P.H. (org.) *Economia do Meio Ambiente: teoria e prática*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- COSTANZA, R., D'ARGE, R., DE GROOT, R.S., FARBER, S., GRASSO, M., HANNON, B., LIMBURG, K., NAEEM, S., O'NEILL, R.V., PARUELO, J., RASKIN, R.G., SUTTON, P., VAN DEN BELT, M., 1997. The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature* 387, 253-260.
- DURAN et al., 2015. The objectives of sustainable development - ways to achieve welfare. 4th World Conference on Business, Economics and Management, WCBEM. doi: 10.1016/S2212-5671(15)00852-7.
- Elliot, JA. 2013 *An introduction to sustainable development*. 4th edition. London: Routledge Chapter 1 "What is Sustainable Development?" pp. 8-56
- HEAL, G. Valuing Ecosystem Services. *Ecosystems* 3, p. 24-30, 2000. HELLSTEN, S.; MALLIN, C. Are ethical or socially responsible investments socially responsible? *Journal of Business Ethics*, 66, 393-406, 2006.
- KAREIVA, P.; MARVIER, M. *Conservation Science: balancing the needs of people and nature*, 2014. Roberts and Company Publishers; 2nd edição.
- LEFF, E. *Saber ambiental: sustentabilidade, racionalidade, complexidade, poder*. 6. ed. Petrópolis: Vozes, 2008.
- LEFF, E. A construção da racionalidade ambiental. In: LEFF, E. *Racionalidade ambiental: a reapropriação social da natureza*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2006, p. 221-275.
- MANZINI, E & VEZZOLI, C. 2003. *O desenvolvimento de produtos sustentáveis*. São Paulo: EDUSP, 2003.
- MULLIGAN, M. 2018. *An Introduction to Sustainability: Environmental, social and personal Perspectives*. 2nd Edition. London: Routledge. 338 Pages
- OLIVEIRA, E. J., MATOS, G. F. M., & CASTRO, D. S. P. 2017. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócio focadas na realidade brasileira. *Revista Gestão E Desenvolvimento*, 14(2), 155-157.
- O'RIORDAN, T. 2014. The sustainability debate (Chapter 2) In: *The Sustainability Debate Environmental Science for Environmental Management*. pp. 29-62. 2nd Edition 538p <https://doi.org/10.4324/9781315839592>
- OXFAN GB 2019. *The sustainable development goals - A guide for teachers*. oxfan.org.uk/education.
- ONU – Organização das Nações Unidas. *Declaração de Estocolmo sobre o meio ambiente humano*. Estocolmo: ONU, 1972. Disponível em: <https://respeitarepreciso.org.br/declaracao-de-estocolmo-sobre-o-ambiente-humano-1972-onu/>
- ONU – Organizações das Nações Unidas. *Declaração do Rio sobre meio ambiente e desenvolvimento*. https://apambiente.pt/sites/default/files/_A_APA/Cidadania_ambiental/AssuntosInternacionais/1992_Declaracao_Rio.pdf
- ONU (United Nations Organization). *The great green technological transformation*. *World Economic and Social Survey 2001*. Department of Economic and Social Affairs, 2011. <https://www.un.org/development/desa/publications/world-economic-and-social-survey-2011-the-great-green-technological-transformation.html>
- SACHS, I. *A terceira margem: em busca do ecodeenvolvimento*. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.
- SCHOOLMAN, ED, Guest JS, Bush KF et al. 2012. How interdisciplinary is sustainability research? Analyzing the structure of an emerging scientific field. *Sustainability Science* 7:67-80.
- SILVA, CDD. 2021. *Educação ambiental, sustentabilidade e desenvolvimento sustentável: Investigações, desafios e perspectivas futuras*. DOI: <https://doi.org/10.37008/978-65-89499-79-4.18.05.21>
- UNESCO 2017. *Education for Sustainable Development Goals*. In: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000247444>.
- UNESCO e MEC 2020. *Educação para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: objetivos de aprendizagem*. ISBN: 978-85-7652-218-8. Acesso: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000252197>
- VEIGA, J. E. *Mundo em transe: do aquecimento global ao ecodeenvolvimento*. Campinas: Editora Autores Associados, 2009. 128 p
- VIANNA, J. N. (Org.). *Dilemas e desafios do desenvolvimento sustentável no Brasil*. Rio de Janeiro: Garamond, 2009.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

INTERDEPARTAMENTAL
(BOTÂNICA, MICOLOGIA E ZOOLOGIA)

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Mércia Silva

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
BOTÂNICA

Profa. Mércia Patrícia Pereira Silva



Chefe do Depto. Botânica - CB

SIAPE: 1040331

Marciel T. Oliveira

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira
Coordenador de Bacharelado em
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais
UFPE - CB - SIAPE: 2250608

Elaine Malosso

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
MICOLOGIA



Dra. Elaine Malosso
Chefe do Departamento
de Micologia

Bruna Bezerra

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
ZOOLOGIA

Prof^ª. Dr^ª. Bruna Martins Bezerra



Chefe Dept^º Zoologia
CB-UFPE
SIAPE: 2088859