

### PLANO DE CURSO DE DISCIPLINA DO PPGEAL

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
PPGIT07	Tópicos Especiais em Sustentabilidade de Produtos e Serviços com base do Ciclo de Vida	----

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	P. LETIVO
		T	P	E		
60	Luciano Brito Rodrigues	4	-	-	2020	II

APROVAÇÃO PELO COLEGIADO	ASSINATURA DO COORDENADOR
Aprovado em 15/07/2020	 Rafael da Costa Ilhéu Fontan Cadastro 72435437-1

#### EMENTA:

Pensamento em Ciclo de Vida. Introdução à Avaliação da Sustentabilidade do Ciclo de Vida (ASCV). Avaliação do Ciclo do Vida (ACV). Custeio do Ciclo de Vida (CCV). Avaliação Social do Ciclo de Vida (ACV-S). Pegada de Carbono. Pegada Hídrica. Normas (ISO e ABNT) relacionadas à avaliação da sustentabilidade do ciclo de vida. Aplicações na avaliação do desempenho ambiental de produtos e processos produtivo..

#### OBJETIVOS GERAL:

Permitir ao discente uma visão crítica sobre as interferências relacionadas à produção, serviços e produtos e suas consequências nas dimensões ambientais, econômicas e sociais

#### OBJETIVO ESPECÍFICOS:

-Conhecer os conceitos fundamentais relacionados à Sustentabilidade do Ciclo de Vida, com base nos indicadores ambientais, sociais e econômicos. - Permitir que os discentes possam avaliar criticamente e desenvolver habilidades de verificação das consequências das intervenções humanas no meio em que vive. - Promover a compreensão dos conceitos compartilhados e sua importância para a tomada de decisão

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual

Nº 16.825, de 04.07.2016

#### **AVALIAÇÃO:**

-Pesquisa sobre temas específicos; -Trabalho Final; -Prova subjetiva

#### **NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:**

I UNIDADE: 20 h

II UNIDADE: 20 h

III UNIDADE: 20 h

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Pensamento do ciclo de vida - introdução a abordagens do Ciclo de Vida Introdução à Avaliação da Sustentabilidade do Ciclo de Vida (ASCV) - Metodologias de abordagens - Métodos de mensuração dos aspectos de sustentabilidade Avaliação do Ciclo do Vida (ACV) - histórico da Avaliação do Ciclo de Vida do Produto (ACV) - estado da Arte, Conceitos e fundamentos da ACV - normas e Padrões da Avaliação do Ciclo de Vida (ISO 14040 e ISO 14044, ISO 14049, ISO 14025, 14020 e 14022) Inventário do Ciclo de Vida do Produto (ICV) - Banco de dados de Inventário de Ciclo de Vida Avaliação do Impacto do Ciclo de Vida do Produto - Categorias de pontos médios - Categorias de danos do impacto Métodos de Avaliação de indicador único - Pegada de Carbono - Pegada Hídrica Custeio do Ciclo de Vida (CCV). - Definição - Metodologias de abordagens Avaliação Social do Ciclo de Vida (ACV-S). - Definição - Metodologias de abordagens

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Método de Ensino -Aulas expositivas, com a discussão da teoria e suas aplicações. Recursos Didáticos - Projetor multimídia; -Vídeos; -Textos, artigos científicos e Normas técnicas; -Computador e Programas computacionais.

#### **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

- Life Cycle Assessment: Theory and Practice, (Eds.) Michael Z. Hauschild, Ralph K. Rosenbaum, and Stig Irving Olsen. Springer, 2018. - Environmental Life Cycle Assessment, (Eds.) Olivier Jolliet, Myriam Saadé- Sbeih, Shanna Shaked, Alexandre Jolliet, and Pierre Crettaz - Life Cycle Management. (Eds.) Guido Sonnemann • Manuele Margni. In. LCA Compendium – The Complete World of Life Cycle Assessment. Springer, 2015

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Gestão Ambiental de Unidades Produtivas, (Eds.), Paulo José Adissi; Francisco Alves Pinheiro; Rosângela da Silva Cardoso. 1a. edição, Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2012. - Vilela Júnior, A.; Demajorovic, J. Modelos e ferramentas de gestão ambiental | Desafios e perspectivas para as

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual

Nº 16.825, de 04.07.2016

organizações. 3a ed. São Paulo: Editora Senac. 2013, 440p. ISBN: 8539602954. - Green Technologies in Food Production and Processing. Joyce Boye and Yves Arcand (Eds). Springer, 2012. 686p. ISBN: 9781461415862. - ABNT NBR ISO 14001:2004. Sistemas da gestão ambiental - Requisitos com orientações para uso. Rio de Janeiro, RJ: Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2004. - ABNT NBR ISO 14040:2009. Gestão ambiental - Avaliação do ciclo de vida - Princípios e estrutura. Rio de Janeiro, RJ: Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2009. - ABNT NBR ISO 14044:2009. Gestão ambiental - Avaliação do ciclo de vida - Requisitos e orientações. Rio de Janeiro, RJ: Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2009. - ABNT NBR ISO 14020:2002. Rótulos e declarações ambientais - Princípios Gerais. Rio de Janeiro, RJ: Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2002. - ABNT NBR ISO 14021:2004. Rótulos e declarações ambientais - Autodeclarações ambientais (Rotulagem do tipo II). Rio de Janeiro, RJ: Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2004. - ABNT NBR ISO 14024:2004. Rótulos e declarações ambientais - Rotulagem ambiental do tipo I - Princípios e procedimentos. Rio de Janeiro, RJ: Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2004. - ISO 14025:2006. Environmental labels and declarations -- Type III environmental declarations -- Principles and procedures. International Organization for Standardization. 2006.



Campus de Itapetinga

(77) 3261-8629 | meali@uesb.edu.br

**Campus de Itapetinga**  
Praça da Primavera, 40  
Bairro Primavera  
CEP 45.700-000  
PABX.: (77) 3261 - 8600

**Campus de Jequié**  
Rua José Moreira Sobrinho, s/n  
Bairro Jequeizinho  
CEP 45.200 - 000  
PABX.: (73) 3528 - 9600

**Campus de Vitória da Conquista**  
Estrada do Bem Querer, km 4  
Bairro Universitário  
CEP.: 45031 - 300  
PABX.: (77) 3424 - 8600