

Engenharia de Alimentos e Meio Ambiente

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
EGA30081	Engenharia de Alimentos e Meio Ambiente	2	40	–	40
Pré-Requisitos	Não Possui				
Oferta	2º Semestre	Tipo	Obrigatória		
Objetivo Geral					
Oportunizar ao aluno o conhecimento dos ciclos biogeoquímicos, Tecnologias de Controle da Poluição: das águas, do ar, do solo. Conceitos básicos e exemplos de aplicação da Gestão Ambiental em indústria de alimentos. Legislação Ambiental.					
Ementa					
Ecossistemas, biodiversidade, evolução, fluxo de energia, ciclos biogeoquímicos, dinâmica de populações, gestão ambiental, o engenheiro e o meio ambiente. Introdução às estratégias de minimização e tratamento de resíduos. Características dos resíduos na indústria de alimentos. Impacto ambiental: caracterização ambiental (meios físico, biológico e antrópico), descrição de atividades relacionadas com engenharia. Introdução aos tratamento de resíduos gasosos: características dos gases residuais, sistemas para o tratamento de gases. Tratamento de resíduos líquidos: características das águas residuais; sistemas de tratamento de água. Reciclagem e reuso de água. Tratamento de resíduos sólidos: características dos resíduos sólidos; sistemas de classificação e tratamento de resíduos sólidos. Reciclagem de resíduos sólidos.					
Bibliografia					
Básica					
<ol style="list-style-type: none"> 1) BARBIERI, J. C. Gestão Ambiental Empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 2. ed. São Paulo, Editora Saraiva, 2007. 2) DERISIO, J. C. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental. 3. ed. São Paulo: Signus Editora, 2007. 3) VESILIND, P. A.; MORGAN S. M. Introdução à Engenharia Ambiental. Editora Cengage Learning, 2010. 					
Complementar					
<ol style="list-style-type: none"> 1) SANTOS, R. F. Planejamento Ambiental - Teoria e Prática. 1. ed. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2004. 2) TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R. e TAIOLI, F. Decifrando a Terra. 2. ed. São Paulo: Editora IBEP, 2009. 3) NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. Introdução a Engenharia Ambiental. São Paulo: Editora Prentice Hall, 2006. 4) CASAGRANDE, E. F. Jr. Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. 1. ed. Editora do Livro Técnico, 2012. 5) DREW, D. Processos Interativos Homem - Meio Ambiente. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Bertrand Brasil, 2002. 					