

DISCIPLINA	NOME
FA001	Saneamento Rural

Pré-Requisitos
FA874

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	1	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Não	75%	Nota

Ementa:
Apresentação de fundamentos e tecnologias adequadas de tratamento de água para abastecimento e águas residuárias.

Objetivos:
Apresentar e conceituar as tecnologias apropriadas para o saneamento do meio rural.

Programa:
Apresentação e discussão das tecnologias apropriadas de tratamento de água para abastecimento: proteção de mananciais, captação de água, decantação, filtração e desinfecção. Parâmetros para projeto de sistemas simplificados de tratamento de água para abastecimento: pré-filtro, filtro lento, sistemas de desinfecção de águas para abastecimento. Parâmetros para projeto de sistemas de tratamento e disposição de esgotos sanitários: tanque séptico, lagoas de estabilização, filtro anaeróbio, reator anaeróbio compartimentado, reator anaeróbio de manto de lodo e fluxo ascendente (UASB), leitos cultivados (wetlands), filtro de areia, sumidouros, valas de filtração e infiltração.

Bibliografia:
Referências Básicas:
<ul style="list-style-type: none"> PATERNIANI, J.E.S. "Tecnologias de Tratamento de Água para Pequenas Comunidades e Comunidades Rurais". Margem da Palavra, Bragança Paulista – SP, 264p, 2017. VON SPERLING, M.V. "Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos. . ed. Belo Horizonte, MG: DESA: UFMG, c2005. 452 p., il. (Princípios do tratamento biológico de águas residuárias, v.1). ISBN 8570411146 (broch.). METCALF & EDDY/AECOM. "Tratamento de Efluentes e Recuperação de Recursos". Tradução: Evanildo Hespanhol, José Carlos Mierzwa. 5ª.Ed –Porto Alegre: AMGH, 2016..
Referências Complementares:
<ul style="list-style-type: none"> DI BERNARDO, L.; BRANDÃO, C.C.S.; HELLER, L. "Tratamento de Águas de Abastecimento por Filtração em Múltiplas Etapas". PROSAB/FINEP, 1999. http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos DANIEL, L.A. Processos de Desinfecção e Desinfetantes Alternativos na Produção de Água Potável. PROSAB/FINEP. 2001. http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos CAMPOS, J.R. Tratamento de Esgotos Sanitários por Processo Anaeróbio e Disposição Controlada no Solo. PROSAB/FINEP, 1999. http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos Resíduos Sólidos Provenientes de Coletas Especiais: reciclagem e disposição final. Projeto PROSAB, 2001, 240p. http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos

Observações:
Não há

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO
Verifique a autenticidade deste documento na página: https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao