COMPONENTE CURRICULAR: Manejo de Bacias Hidrográficas
Código: PAA012 Carga Horária Total: 20; CH Teórica: 20; CH Prática: - Créditos: 1
EMENTA
Conceitos básicos. Bacias hidrográficas. Características de bacias hidrográficas rurais e urbanas. Uso e ocupação do solo. A construção de "Planos de Recursos Hídricos" a partir dos Comitês de bacias hidrográficas (governo, usuários e sociedade civil). Fundamentos: Zoneamento Ecológico e Econômico (ZEE). Fundamentos: Zoneamento agrícola. A Expansão do perímetro urbano e as cabeceiras de drenagem.
OBJETIVOS
Conhecer instrumentos de planejamento dos recursos hídricos e de gestão de bacias hidrográficas; Desenvolver habilidades para identificar e sanar problemas ambientais devido ao uso e ocupação inadequado do solo.
PROGRAMA
1. CONCEITOS BÁSICOS: Bacia Hidrográfica (definições, caracterização física, grandeza, ordem, forma, rede hidrográfica, índices de análise física da bacia, delimitação e abordagens aplicadas aos diferentes tipos de bacia); Caracterização Fisiográfica ou Fluviomorfológica de Bacias Hidrográficas. Características de Bacias Hidrográficas Rurais e Urbanas. 2. OS PRINCÍPIOS E INSTRUMENTOS DA GRH: Instrumentos de gestão de recursos hídricos; Zoneamento Ecológico-Econômico; Zoneamento Agrícola. 3. A CONSTRUÇÃO DE "PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS" A PARTIR DOS COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS: Aspectos a serem considerados no planejamento de bacias urbanas e rurais; Geoprocessamento como ferramenta ao planejamento de bacias; Diagnóstico Ambiental. 4. PLANEJAMENTO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANAS A PARTIR DA GESTÃO DE SEUS COMPONENTES E PROCESSOS FÍSICOS, ECOLÓGICOS E HIDROLÓGICOS: Planos diretores municipais; Geração de recursos para as ações de manutenção dos sistemas de controle de drenagem urbana; Saneamento. 5. PLANEJAMENTO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS RURAIS A PARTIR DA GESTÃO DE SEUS COMPONENTES E PROCESSOS FÍSICOS, ECOLÓGICOS E HIDROLÓGICOS: Uso, ocupação e manejo do solo; Ações voltadas ao saneamento rural; Dificuldades no Saneamento Rural. 6. PLANEJAMENTO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS A PARTIR DA PRESERVAÇÃO, DA CONSERVAÇÃO, DO MANEJO E DA GESTÃO DOS SEUS COMPONENTES E PROCESSOS FÍSICOS, ECOLÓGICOS E HIDROLÓGICOS: Bacias Hidrográficas Urbanas; Medidas não estruturais; Medidas estruturais; Esgotamento Sanitário; Bacias Hidrográficas Rurais; Técnicas e práticas para o restabelecimento e proteção de matas ciliares; Proteção de nascentes; Medidas para proteção das áreas adjacentes da nascente; Proteção e integração de fragmentos florestais.
METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas, aulas práticas, apresentação de seminários e trabalhos.

RECURSOS
Projetor multimídia; Quadro branco; Artigos Científicos.
AVALIAÇÃO
Estudos dirigidos (exercícios); avaliações escritas; relatórios e seminários.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
FINKLER, R. Planejamento, manejo e gestão de bacias. Unidade 1 - A Bacia Hidrográfica. 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Elaboração de conteúdo). FINKLER, R. Planejamento, manejo e gestão de bacias. Unidade 2 - Instrumentos de planejamento e manejo de bacia hidrográfica. 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Elaboração de conteúdo). POLETO, C. Bacias hidrográficas e recursos hídricos. 1 ed. Rios de janeiro: Interciência, 2014. (Biblioteca virtual)
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (Brasil) - ANA. Agência Nacional de Águas. Brasília: Agência Nacional de Águas - ANA. 14 p. BRASIL. LEI Nº 9.433, DE 8 DE JANEIRO DE 1997. Política Nacional dos Recursos Hídricos. CEARÁ. Secretaria de Recursos Hídricos. Coletânea da legislação de Recursos Hídricos do Estado do Ceará 1995-1999. Fortaleza: [s.n.], 1999. 119 p. GRIBBIN, John E. Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais. São Paulo: Cengage Learning, 2015. 526 p., il. ISBN 9788522116348. TUCCI, Carlos E. M. (org.). Hidrologia: ciência e aplicação. 4. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2015. 943 p., il. ISBN 9788570259240.