CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE ACADÊMICA

Identificação

Atividade Acadêmica: 061345 - Gestão e Uso dos Recursos Hídricos
Período Letivo: 2023/2
Carga Horária Total: 60 horas-aula **Créditos Acadêmicos:** 04
Distribuição da Carga Horária:

Teoria: 60 horas-aula

Competências

Analisar a ocorrência da água na natureza e a sua utilização pelo homem nas atividades socioeconômicas, através da gestão de recursos hídricos.

Interpretar e analisar as características físicas da bacia de água no ambiente urbano.

Compreender a importância das políticas públicas relacionadas aos recursos hídricos.

Compreender os riscos potenciais de ocorrência de acidentes ambientais relacionados a atividades gestão e uso de recursos hídricos.

Conhecimentos

Gestão de bacias hidrográficas, águas superficiais e subterrâneas;

Comitês de Bacias;

Agência Nacional de Águas – ANA;

Políticas nacional e estadual de recursos hídricos;

Desequilíbrio dos sistemas hídricos;

Poluição e degradação hídrica;

Ciclo hidrológico;

Diagnóstico de bacias hidrográficas;

Manejo de microbacias hidrográficas;

Gerenciamento de bacias hidrográficas como unidade territorial de planejamento.

Av. Unisinos, 950 Caixa Postal 275 CEP 93022-750 | São Leopoldo | Rio Grande do Sul | Brasil | Telefone: 51 3591 1122| http://www.unisinos.br

Legislação pertinente ao tema de recursos hídricos nas esferas federais, estaduais e municipais.

Metodologias, técnicas e recursos de ensino e aprendizagem

Considerando as competências a serem desenvolvidas, o processo de ensino e aprendizagem é projetado no Ambiente Virtual de Aprendizagem mediante uma abordagem investigativa, desafiadora e colaborativa. Para o acompanhamento desse processo, estão previstos espaços de interação síncronos e assíncronos, tais como: chats, fóruns e webconferências, bem como são utilizadas diferentes estratégias pedagógicas. Entre elas, pode-se citar: compartilhamento de arquivos, postagem de tarefas, produção de portfólio, realização de questionários, exploração de objetos de aprendizagem, com vistas ao aprofundamento dos conhecimentos.

Metodologias, técnicas e recursos de avaliação

A avaliação, de caráter contínuo e processual, será realizada de forma presencial (Grau B) e a distância (Grau A), neste caso, por meio do acompanhamento do processo de aprendizagem do aluno no Ambiente Virtual de Aprendizagem. Para tanto, serão utilizados instrumentos e metodologias variadas, caracterizados, em sua concepção, pela interdisciplinaridade e pela contextualização dos conhecimentos, a exemplo de: participação crítica e reflexiva em fóruns; resolução de estudos de casos; desenvolvimento de projetos de aprendizagem; elaboração de produções textuais, realização de provas, entre outros.

Bibliografia básica

POLETO, Cristiano *et al*. **Bacias hidrográficas e recursos hídricos**. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. *E-book*. Disponível em: http://www.biblioteca.asav.org.br/biblioteca_s/acesso_login.php?cod_acervo_acessibilidade=5090673&acesso=aHR0cHM6Ly9taWRkbGV3YXJlLWJ2LmFtNC5jb20uYnIvU1NPL1VuaXNpbm9zLzk3ODg1NzE5MzM0ODQ=&label=acesso%20restrito. Acesso em: 12 abr. 2023.

SOARES, Stela de Almeida. **Gestão de recursos hídricos**. Curitiba: Intersaberes, 2015. *E-book*. Disponível em: http://www.biblioteca.asav.org.br/biblioteca_s/acesso_login.php?cod_acervo_acessibilidade=5089152&acesso=aHR0cHM6Ly9taWRkbGV3YXJlLWJ2LmFtNC5jb20uYnIvU1NPL1VuaXNpbm9zLzk3ODg1NDQzMDE2Nzg=&label=acesso%20restrito. Acesso em: 27 fev. 2023.

STEIN, Ronei Tiago. **Manejo de bacias hidrográficas**. Porto Alegre: SAGAH, 2017. *E-book*. Disponível em: http://www.biblioteca.asav.org.br/biblioteca_s/acesso_login.php?cod_acervo_acessibilidade=5065040&acesso=aHR0cHM6Ly9pbnRlZ3JhZGEubWluaGFiaWJsaW90ZWNhLmNvbS5ici9ib29rcy85Nzg4NTk1MDIxMjU5&label=acesso%20restrito. Acesso em: 27 fev. 2023.

Bibliografia complementar

METCALF & EDDY. **Tratamento de efluentes e recuperação de recursos**. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. *E-book*. Disponível em: http://www.biblioteca.asav.org.br/biblioteca_s/acesso_login.php?cod_acervo_acessibilidade=5029909&acesso=aHR0cHM6Ly9pbnRlZ3JhZGEubWluaGFiaWJsaW90ZWNhLmNvbS5ici9ib29rcy85Nzg4NTgwNTU1

MjQw&label=acesso%20restrito. Acesso em: 27 fev. 2023.

MIERZWA, José Carlos. Hespanhol, Ivanildo. **Água na indústria**: uso racional e reúso. São Paulo: Oficina de Textos. 2005. *E-book*. Disponível em: http://www.biblioteca.asav.org.br/biblioteca_s/acesso_login.php?cod_acervo_acessibilidade=5094139&acesso=aHR0cHM6Ly9taWRkbGV3YXJlLWJ2LmFtNC5jb20uYnIvU1NPL1VuaXNpbm9zLzk3ODg1ODYyMzg0MTM=&label=acesso%20restrito. Acesso em: 27 fev. 2023.

SANTELLO, Fabiana Lopes Pinto. **Direito tributário ambiental recursos hídricos e tributação**. São Paulo: Manole, 2017. *E-book*. Disponível em: http://www.biblioteca.asav.org.br/biblioteca_s/acesso_login.php?cod_acervo_acessibilidade=5062649&acesso=aHR0cHM6Ly9pbnRlZ3JhZGEubWluaGFiaWJsaW90ZWNhLmNvbS5ici9ib29rcy85Nzg4NTc4NjgzNDk4&label=acesso%20restrito. Acesso em: 27 fev. 2023.

SHAMMAS, Nazih K.; WANG, Lawrence K. **Abastecimento de água e remoção de resíduos**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. *E-book*. Disponível em: http://www.biblioteca.asav.org.br/biblioteca_s/acesso_login.php?cod_acervo_acessibilidade=5003579&acesso=aHR0cHM6Ly9vbmxpbmUubWluaGFiaWJsaW90ZWNhLmNvbS5ici9ib29rcy85NzgtODUtMjE2LTIzNTAtMg==&label=acesso%20restrito. Acesso em: 27 fev. 2023.

TAVEIRA, Bruna Daniela de Araujo. **Hidrogeografia e gestão de bacias**. Curitiba: Intersaberes, 2018. *E-book*. Disponível em: http://www.biblioteca.asav.org.br/biblioteca_s/acesso_login.php?cod_acervo_acessibilidade=5092723&acesso=aHR0cHM6Ly9taWRkbGV3YXJlLWJ2LmFtNC5jb20uYnIvU1NPL1VuaXNpbm9zLzk3ODg1NTk3Mjc2MjM=&label=acesso%20restrito. Acesso em: 27 fev. 2023.

Av. Unisinos, 950 Caixa Postal 275 CEP 93022-750 | São Leopoldo | Rio Grande do Sul | Brasil | Telefone: 51 3591 1122| http://www.unisinos.br