

Gestão de Recursos Hídricos / Período: 7

Professor: Ronald Assis Fonseca (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Hidrologia. Classificação das águas. Água pura, água bruta, água tratada, água potável. Ciclo Hidrológico (etapas do ciclo). Quantidade de água na Terra. Bacias hidrográficas. Regime hídrico e distribuição. Principais Rios do Brasil e do Mundo. Gerenciamento de recursos hídricos, Resoluções sobre qualidade da água (classificação das águas - Doce, salina e salobra). Classe das águas (1 a 4). Outorga de uso da água. Usos da água. Política Nacional de Recursos Hídricos. Poluição e Contaminação das águas. IQA - padrões de potabilidade. Doenças de veiculação hídrica. Saneamento (tratamento de água e esgoto). Gerenciamento de Recursos Hídricos, Reuso e reaproveitamento de água. Conflitos e crises pela escassez da água. Qualidade x Quantidade de água.

Habilidades:

Apresentar noções básicas sobre a Hidrologia;

Permitir o conhecimento de instrumentos da gestão e gerenciamento de recursos hídricos do Brasil;

Oportunizar o conhecimento sobre os conflitos e crises pela escassez de água mediada pelas características de qualidade x quantidade.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;

Vídeo aula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimentos em laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

Conteúdo Programático:**CONHECENDO UM POUCO MAIS SOBRE A ÁGUA**

SOBRE A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO CONTEXTO DA GEOGRAFIA
HIDROGRAFIA GERAL

UNIDADES GEOGRÁFICAS PARA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS.

BACIA HIDROGRÁFICA COMO UNIDADE DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
BACIAS HIDROGRÁFICAS NO BRASIL

ASPECTOS GERAIS DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA

FISIOGRAFIA

HIERARQUIA

DRENAGEM

VAZÃO

EXEMPLOS DE GESTÃO FALHA DOS RECURSOS HÍDRICOS

O USO DA ÁGUA

QUALIDADE DAS ÁGUAS

LEGISLAÇÃO

OUTORGA DO USO DA ÁGUA

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA PRÁTICA

PROPOSTAS DE AÇÕES PARA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido: 10%
- Avaliação Parcial I : 15%
- Avaliação Parcial II : 15%
- Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina.
- Valor: 100 pontos
- Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
- Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$
- Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos.

Bibliografia Principal:

SOARES, Stela de Almeida. Gestão de recursos hídricos. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2015. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 out. 2024.

TUNDISI, José Galizia; TUNDISI, Takako Matsumura. Recursos hídricos no século XXI. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 out. 2024.

MAGALHÃES JÚNIOR, Antônio Pereira; LOPES, Frederico Wagner de Azevedo (org.). Recursos hídricos: as águas na interface sociedade-natureza. 1. ed. [S.l.]: Oficina de Textos, 2022. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 out. 2024.

Bibliografia Complementar:

PINTO-COELHO, Ricardo M.; HAVENS, Karl. Gestão de recursos hídricos em tempos de crise. Porto Alegre: ArtMed, 2016. E-book. p.Capa. ISBN 9788582713198. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582713198/>. Acesso em: 25 out. 2024.

POLETO, Cristiano. Bacias hidrográficas e recursos hídricos. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2019. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 out. 2024.

ALINNE MIZUKAWA. Comitê de bacias hidrográficas. Contentus, 2020. 91. ISBN 9786557451199. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/9786557451199>. Acesso em: 25 out. 2024.

BITTENCOURT, Cláudia; PAULA, Maria Aparecida Silva de. Tratamento de Água e Efluentes - Fundamentos de Saneamento Ambiental e Gestão de Recursos Hídricos. Rio de Janeiro: Érica, 2014. E-book. p.1. ISBN 9788536521770. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536521770/>. Acesso em: 25 out. 2024.

SERAFINI JÚNIOR, Sérgio. Gestão de Recursos Hídricos. 1. ed. Ipatinga, MG: Editora Prominas, 2023. ISBN 978-65-85094-78-8.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 28 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica