

Gerenciamento de Recursos Hídricos / Período: 2

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 as 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. Reconhecer as classes das águas segundo a legislação e seus usos. Reconhecer os instrumentos legais da Política Nacional de Recursos Hídricos.

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****APRESENTAÇÃO**

SOBRE A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO CONTEXTO DA GEOGRAFIA

HIDROGRAFIA GERAL

FIXANDO O CONTEÚDO

UNIDADES GEOGRÁFICAS PARA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS.

BACIA HIDROGRÁFICA COMO UNIDADE DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BACIAS HIDROGRÁFICAS NO BRASIL

FIXANDO O CONTEÚDO

ASPECTOS GERAIS DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA

FISIOGRAFIA

HIERARQUIA

DRENAGEM

VAZÃO

EXEMPLOS DE GESTÃO FALHA DOS RECURSOS HÍDRICOS

FIXANDO O CONTEÚDO

O USO DA ÁGUA

QUALIDADE DAS ÁGUAS

FIXANDO O CONTEÚDO

LEGISLAÇÃO

OUTORGA DO USO DA ÁGUA

FIXANDO O CONTEÚDO

6. 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: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos**Bibliografia Principal:**

POLETO, Cristiano. BACIAS HIDROGRÁFICAS E RECURSOS HÍDRICOS. Editora Interciência, 0. 264. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/41942/pdf/12>. Acesso em 24 de abril de 2023. ISBN 9788571933484.

SOARES, Stela de Almeida. Gestão de recursos hídricos. Editora Intersaberes, 2015. 184. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/26885/pdf/1?code=CsRVGf7PEiVNnga/J0aR5Ak6hcO4j3vPzIUS5LEny06bq3fIfS/b7zGtYZL3wg55XJkxXSPY8PReOscjuAda6g==>. Acesso em 24 de abril de 2023. ISBN 9788544301678.

ANNA LOU MUCHARSKI STRAFIT DE OLIVEIRA. Governança da água no Brasil e no mundo. Contentus, 2020. 119. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/188378/pdf/0?code=7q+PmlK/Oh6Rr2o8Q/F1++iPNjEgp9HePN7xOASBpDZryfkrzQrPNpEtTy7Klu70FAU+PF0tFHRXTmBNv9ypHg==>. Acesso em 24 de abril de 2023. ISBN 9786559350070.

Bibliografia Complementar:

TAVEIRA, Bruna Daniela de Araujo. Hidrogeografia e gestão de bacias. Editora Intersaberes, 2018. 220. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/183207/pdf/10?code=UgZVyZQ7RyiB9RPQoPaKVu1P2kuB5tD5l+0fQwxWqe1VHoBXC/1nMsRtU/40GVp+MhtSPVpzW1Kle/zvDPJhwg==>. Acesso em: 23 de abril de 2023. ISBN 9788559727623.

ELIANE P. MACHADO. Qualidade, outorga e cobrança pelo uso dos recursos hídricos. Contentus, 2020. 118. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/186732/pdf/0>. Acesso em 23 de abril de 2023. ISBN 9786557455760.

NUNES, Riane. VULNERABILIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS NO ÂMBITO REGIONAL E URBANO. Editora Interciência, 2011. 214. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/42463/pdf/16?code=XGL13eVcN/hpRnON+Yw7sPw0Jq2Hc1dJlgZzzqHWQVT5MZ0xH8KXcf5ADFJZWyaXHX5kKHhFV8gWK23IY9sn8w==>. Acesso em: 23 de abril de 2023. ISBN 9788571932210.

FREITAS, Marcos A. V; Rosa, Luiz Pinguelli. VULNERABILIDADE E AÇÕES DE ADAPTAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL. Editora Interciência, 0. 226. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/41943/pdf/16>. Acesso em: ISBN 9788571933323.

CARLOS EDUARDO QUAGLIA GIAMPÀ; VALTER GALDIANO GONÇALES. Águas subterrâneas e poços tubulares profundos. Editora Oficina de Textos, 2013. 29. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/187391/epub/0>. Acesso em 23 de abril de 2023. ISBN 9788579752599.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 21 de Maio de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica