

REFLEXÕES SOBRE A IMPORTÂNCIA DO CICLO HIDROLÓGICO

Leonardo Koga ¹

Bruna Zambrano dos Santos ²

Jessica Paola Silva Fuchs ³

Amanda Larissa Alves Martins ⁴

Maria Luísa Lustosa Pascoal ⁵

Michele Da Silva Santos ⁶

Resumo:

A determinação da presença de água em quantidade durante seu ciclo é decorrente dos variados tipos de ambiente, por meio das variações climáticas, geográficas e pluviométricas. O ciclo hidrológico trata-se de um processo natural que mantém a água em constante transição entre a superfície terrestre e a atmosfera, impulsionada, principalmente, pela gravidade, radiação solar e a inclinação do planeta Terra. O presente trabalho tem por objetivo refletir sobre o processo contínuo do ciclo hidrológico, as interferências humanas suas consequências e possíveis ações de preservação do mesmo. A disponibilidade da água define a estrutura e funções de um ambiente responsável pela sobrevivência de plantas e animais, assim como todas as substâncias em circulação que constituem o ser vivo. Quando se fala em ciclo da água a nível regional ou local, este já pode ser alterado tanto quantitativamente ou em seus processos, o que vem acontecendo com uma frequência acelerada, sendo as atividades antrópicas as grandes responsáveis por essa alteração, com exemplo nas áreas urbanas, o aumento das áreas impermeáveis o que resulta na diminuição da infiltração da água da chuva no solo, aumentando o escoamento superficial e consequentemente na ocorrência de enchentes e inundações nessas áreas. A metodologia baseou-se na pesquisa básica quanto aos procedimentos técnicos, se enquadrando em pesquisa bibliográfica, investigativa do conhecimento teórico do tema e sua importância como recurso natural esgotável, assim como a preservação e conservação. O conhecimento do ciclo da água é de fundamental importância para projetos das diversas áreas da Engenharia, principalmente quando se trata de tomadas de decisões para o planejamento estratégico urbano, gestão e monitoramento ambiental, além de outros mecanismos que se pode relacionar com o ciclo hidrológico.

Palavras-chave: Ciclo Hidrológico; Gestão de Recursos Hídricos ; Engenharia

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

REFLEXÕES SOBRE A IMPORTÂNCIA DO CICLO HIDROLÓGICO

¹ Aluno de graduação. lekogax@gmail.com. Autor principal

² aluno de graduação. brunazambrano@outlook.com.br. Co-autor

³ Aluno de graduação. Jessicapaulafuchs@gmail.com. Co-autor

⁴ aluno de graduação. amandamartins2503@gmail.com. Co-autor

⁵ Aluno de graduação. malu.lusps@gmail.com. Co-autor

⁶ Docente. michelef1v@hotmail.com. Orientador

Reflexões sobre a importância do Ciclo Hidrológico

A determinação da presença de água em quantidade durante seu ciclo é decorrente dos variados tipos de ambiente, por meio das variações climáticas, geográficas e pluviométricas. O ciclo hidrológico trata-se de um processo natural que mantém a água em constante transição entre a superfície terrestre e a atmosfera, impulsionada, principalmente, pela gravidade, radiação solar e a inclinação do planeta Terra. O presente trabalho tem por objetivo refletir sobre o processo contínuo do ciclo hidrológico, as interferências humanas suas consequências e possíveis ações de preservação do mesmo. A disponibilidade da água define a estrutura e funções de um ambiente responsável pela sobrevivência de plantas e animais, assim como todas as substâncias em circulação que constituem o ser vivo. Quando se fala em ciclo da água a nível regional ou local, este já pode ser alterado tanto quantitativamente ou em seus processos, o que vem acontecendo com uma frequência acelerada, sendo as atividades antrópicas as grandes responsáveis por essa alteração, com exemplo nas áreas urbanas, o aumento das áreas impermeáveis o que resulta na diminuição da infiltração da água da chuva no solo, aumentando o escoamento superficial e consequentemente na ocorrência de enchentes e inundações nessas áreas. A metodologia baseou-se na pesquisa básica quanto aos procedimentos técnicos, se enquadrando em pesquisa bibliográfica, investigativa do conhecimento teórico do tema e sua importância como recurso natural esgotável, assim como a preservação e conservação. O conhecimento do ciclo da água é de fundamental importância para projetos das diversas áreas da Engenharia, principalmente quando se trata de tomadas de decisões para o planejamento estratégico urbano, gestão e monitoramento ambiental, além de outros mecanismos que se pode relacionar com o ciclo hidrológico.

Bibliografia

TELLES, Dirceu D´Alkmin; COSTA, Regina Helena Pacca Guimarães (Orgs.). Reuso da água: conceitos, teorias e práticas. 2. ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.