

INTERCEPTÔMETROS DE BAIXO CUSTO PARA USO DIDÁTICO

Andressa Machado Campos ¹

Aline Machado Rosa ²

Ewerton Henrique da Silva Souza ³

Priscila Aparecida Cópola Lasas ⁴

Maria Caroline Ferreira da Silva ⁵

Rafael Matias Feltrin ⁶

Resumo:

A interceptação é a retenção de parcelas da precipitação acima da superfície do solo, podendo ocorrer pela presença de vegetação ou por outra forma de impedimento ao escoamento. O volume que fica retido, posteriormente é perdido por evaporação, retornando a atmosfera. Nos estudos hidrológicos quando se fala em balanço hídrico de bacias hidrográficas, é importante destacar as possíveis perdas de água da chuva por conta da cobertura vegetal, pois a vegetação funciona como um reservatório que armazena a água da chuva. A construção de equipamentos de baixo custo voltados à disciplina de hidrologia é de extrema importância para que haja um melhor entendimento do assunto que é abordado em aula, observando o seu funcionamento na prática. Neste contexto o objetivo deste trabalho é discutir sobre a questão da interceptação da água das chuvas pela vegetação e a respeito da construção e instalação de interceptômetros de baixo custo, em árvores localizadas próximas a Universidade Federal do Pampa, campus Caçapava do sul/ RS para monitoramento da precipitação que atravessa o dossel vegetativo e que escoar pelo tronco. É esperado que, com esse estudo, obtenha-se uma noção do volume de água que é retido pela vegetação e de que forma isto afeta a dinâmica do escoamento superficial e o processo de infiltração de água no solo.

Palavras-chave: monitoramento ambiental, interceptação pluvial, equipamentos de baixo custo.

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

INTERCEPTÔMETROS DE BAIXO CUSTO PARA USO DIDÁTICO

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

² Aluno de graduação. rosa.m.aline@gmail.com. Co-autor

³ Aluno de graduação. ewerton.henri11@gmail.com. Co-autor

⁴ Aluno de graduação. priscila.lasas@gmail.com. Co-autor

⁵ Aluno de graduação. mariac.ferr@gmail.com. Co-autor

⁶ Docente. feltrin.unipampa@gmail.com. Orientador

INTERCEPTÔMETROS DE BAIXO CUSTO PARA USO DIDÁTICO

A interceptação é a retenção de parcelas da precipitação acima da superfície do solo, podendo ocorrer pela presença de vegetação ou por outra forma de impedimento ao escoamento. O volume que fica retido, posteriormente é perdido por evaporação, retornando a atmosfera. Nos estudos hidrológicos quando se fala em balanço hídrico de bacias hidrográficas, é importante destacar as possíveis perdas de água da chuva por conta da cobertura vegetal, pois a vegetação funciona como um reservatório que armazena a água da chuva. A construção de equipamentos de baixo custo voltados à disciplina de hidrologia é de extrema importância para que haja um melhor entendimento do assunto que é abordado em aula, observando o seu funcionamento na prática. Neste contexto o objetivo deste trabalho é discutir sobre a questão da interceptação da água das chuvas pela vegetação e a respeito da construção e instalação de interceptômetros de baixo custo, em árvores localizadas próximas a Universidade Federal do Pampa, campus Caçapava do sul/ RS para monitoramento da precipitação que atravessa o dossel vegetativo e que escoar pelo tronco. É esperado que, com esse estudo, obtenha-se uma noção do volume de água que é retido pela vegetação e de que forma isto afeta a dinâmica do escoamento superficial e o processo de infiltração de água no solo.