



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Floreira Auto Irrigável
Autor	MARILEISE DINORA CALDEIRA
Orientador	TANIA INES SULZBACHER

Título: Floreira Auto Irrigável

Autora: Marileise Caldeira

Orientadora: Prof. Tânia Sulzbacher

Instituição: Centro Universitário IPA metodista

Este trabalho tem por objetivo apresentar o estudo de desenvolvimento de produto baseado nas premissas da sustentabilidade, buscando contribuir com a redução de desperdício e consumo de água. Trata-se da criação de uma floreira que utilize a água da chuva e dispensa a manutenção diária com a rega e que visa atender projetos de paisagismo em áreas comerciais e públicas.

O projeto orientou-se pelo sistema modular de elementos componíveis, dividindo-se em duas partes principais: a primeira responsável pela contenção do substrato e da vegetação; e a segunda, responsável pelo armazenamento da água oriunda da chuva. Ambas serão confeccionadas em plástico verde e toda a estrutura é de encaixe facilitando a montagem e desmontagem para manutenção e limpeza esporádicos, sem no entanto danificar a vegetação.

O seu funcionamento pode ser descrito a partir da água da chuva que cai sobre as plantas e tem o seu excesso drenado para a parte inferior da composição; sendo recolhido após o processo de filtragem associada ao recipiente inferior onde a água fica armazenada para retornar em seguida para as plantas conforme a necessidade através de irrigação por pavio. Tal irrigação é feita através de polímero tubular telado que contém material orgânico fibroso (bucha vegetal ou similar) que por sua vez confere a este a estrutura de pavio. A floreira também possui em sua composição superior uma moldura com uma leve inclinação (chanfro) responsável pela condução da água ao tanque de armazenagem na parte inferior. As peças do conjunto podem ser produzidas a partir de polímero proveniente de reciclagem pelo sistema de moldagem por injeção.