

Proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres e reverter a degradação dos solos.

Kevin Ramos, Giovane Junio, Marcello David, Maria Eduarda, Raphaela Brito, Thais Cristina, Tiago da Costa

Grupo de universitários – Sistemas de Informação – Centro Universitário Una
Belo Horizonte – MG – Brazil

kevinramosaphrodi@gmail.com, giovanejunio2301@gmail.com,
marcellogilmour@gmail.com, mariaalves.0330@aluno.una.br,
raimartinsbrito@icloud.com, thaiscristina.souza15@gmail.com,
tiagocosta-s@hotmail.com

Abstract. *With the diverse global climate changes, more drastic nature phenomena in urban areas have become common. The number of floods, landslides, polluted waters and the constant fluctuation of the ambient temperature are evidence of these changes. The lack of afforestation, for example, is a factor that contributes to such events. Therefore, in order to help people to be aware of these effects, the Groot application will provide a platform for the dissemination and management of public environments prone to planting trees. Allowing the user to discover available places for planting, suitable plants for that type of soil, in addition to promoting the interaction of the cooperating community.*

Resumo. *Com as diversas mudanças climáticas globais, fenômenos da natureza mais drásticos nas áreas urbanas se tornaram comuns. O número de enchentes, desmoronamentos, águas poluídas e a constante oscilação da temperatura ambiental evidenciam essas mudanças. A falta de arborização, por exemplo, é um fator que contribui para tais acontecimentos. Sendo assim, a fim de auxiliar as pessoas a se precaver destes efeitos, a aplicação Groot disponibilizará uma plataforma para divulgação e administração de ambientes públicos propensos ao plantio de árvores. Permitindo ao usuário descobrir locais disponíveis para plantio, plantas adequadas para aquele tipo de solo, além de promover a interação da comunidade cooperadora.*

1. Informações gerais:

A aplicação será direcionada à estudantes e profissionais da área de Ciências Ambientais, se estendendo a voluntários que queiram participar dos processos de arborização próximos a sua localização e aos demais interessados. Para projetar a participação dos usuários neste processo, o aplicativo Groot apresentará as principais funcionalidades:

- Área de exibição com as regiões próximas da localização do usuário que estão disponíveis para a realização da arborização e as regiões que já possuem projetos em andamento;
- Ao selecionar área de exibição, o usuário terá acesso as principais informações sobre a região e seus respectivos responsáveis;
- Os usuários poderão utilizar o espaço de comunicação oferecido pelo aplicativo para participar e criar novos projetos, marcar encontros nas regiões em comum e criar atividades de acordo com suas necessidades;
- Ao conter atividades dentro de uma região, será possível utilizar o espaço de catálogo para que os usuários listem as espécies utilizadas no processo de arborização;
- As áreas podem ser avaliadas pelos usuários dentre as categorias do aplicativo, os resultados desta avaliação serão exibidos através de um ranqueamento que sinalizarão as posições de cada categoria.

2. Referências:

Pesquisa realizada por Fapesp - 19:30 25 jul 2017 – Disponível em:

<https://revistapesquisa.fapesp.br/a-saude-das-arvores-urbanas/>

Sistema RIA (Rich Internet Application) para planejamento e gestão de arborização urbana (nº 14/50612-5); Modalidade Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresa (Pipe); Pesquisador responsável Guilherme Corrêa Sereghetti (CAA Tecnologia da Informação) – Disponível em:

https://revistapesquisa.fapesp.br/wp-content/uploads/2017/06/076-079_arvores-urbanas_256.pdf

Artigo: A IMPORTÂNCIA DAS ÁREAS VERDES PARA A QUALIDADE AMBIENTAL DAS CIDADES - Valéria LIMA, Margarete Cristiane de Costa Trindade AMORIM – Disponível em:

<https://revista.fct.unesp.br/index.php/formacao/article/viewFile/835/849#:~:text=Por%20outro%20lado%2C%20a%20falta,nos%20terrenos%20ao%20seu%20entorno.>