Manual do Software

1. **INTRODUÇÃO**

O ARAquá é um software desenvolvido para realizar cálculos para a obtenção da concentração de agrotóxico em aguas subterrâneas.

O usuário deverá inserir login e senha, e conforme seu nível de acesso poderá realizar cadastro de dados relativos ao solo, agrotóxico, localidade e também cadastrar usuários. Caso contrário o usuário só poderá realizar os cálculos conforme os dados já cadastrados.

1. **EXECUÇÃO DO SOFTWARE**

O software possui 5 opções de acesso para serem selecionadas:

* Cadastrar Solo
* Cadastrar Agrotóxicos
* Cadastrar Localidade
* Cadastrar Usuários
* Realizar Cálculos

**2.1) Cadastrar Solo**

Nessa tela possui apenas dados relacionados a lixiviação, que possui 4 camadas de solo para preenchimento dos campos. É obrigatório, pelo menos, o preenchimento dos campos da camada 1. Os campos são os seguintes:

* Tipo do solo
* Profundidade (cm)
* Capacidade de campo (v/v)
* Densidade (g/cm3)
* Carbono Orgânico (v/v)

**2.2) Cadastrar Agrotóxicos**

Nessa tela cada princípio ativo terá 4 camadas de solo, representando sua concentração em cada camada, todos os campos serão de preenchimento obrigatórios, estas camadas deverão conter:

* Nome do princípio ativo
* Dose (g/ha)
* Coeficiente de sorção (Koc – (mL/g))
* Meia-Vida (dia)

**2.3) Cadastrar Localidade**

Nessa tela o usuário deverá inserir os dados referentes ao local onde será realizado a pesquisa:

* Descrição
* Precipitação (mm/ano)
* Evapotranspiração (mm/ano)
* Irrigação (mm/ano)
* Porosidade do Aquífero (Volume/Volume)
* Profundidade do Aquífero (cm)

**2.4) Cadastrar Usuários**

Nessa tela apenas o usuário de nível 1 consegue realizar o cadastro de novos usuários. O usuário de nível 2 não possui acesso a cadastros, este somente poderá realizar cálculos. Para cadastrar o usuário deverá preencher os seguintes campos:

* Nome
* Login
* Senha
* Redigite a senha
* Nível de acesso

Também será possível realizar a busca de usuários de já cadastrados, onde ele retorna os seguintes campos:

* Id do usuário
* Nome
* Login