

# Dashboards com R II

Reatividade: exemplos avançados



Maio de 2022

# Motivação

# Filtros codependentes

**Problema:** como fazer para que as opções de um conjunto de filtros sejam automaticamente atualizadas sempre que escolhermos uma opção de um dos filtros.

**Solução parcial:** filtros hierárquicos

# Atividade

Vamos fazer um exemplo de filtros hierárquicos.



# Retornando valores de módulos

**Problema:** para fazer um módulo devolver mais de um valor reativo, precisamos colocá-los dentro de uma única expressão reativa, fazendo com que uma mudança em qualquer um deles faça com que qualquer output que dependa dessa expressão reativa seja recalculado, mesmo se ele não depender do valor reativo que mudou.

**Algumas soluções possíveis:** devolver uma tabela filtrada ou refatorar a UI

# Atividade

Vamos fazer um exemplo transformando um conjunto de filtros em módulo.



# Bancos de dados

**Problema:** trabalhar com bancos de dados dentro do Shiny desperta a preocupação de manipularmos os dados de maneira eficiente e de sabermos a hora certa de fazer coletar os dados do banco.

**Solução:** usar funções do `dplyr/dbplyr` e só coletar para dentro do app sempre a menor porção possível dos dados.

# Atividade

Vamos fazer um exemplo utilizando banco de dados.

