Pesquise sobre pacotes disponíveis para o software R que trabalhem especificamente com visualização de dados (elaboração de gráficos).

Liste pelo menos três pacotes (ou extensões de pacotes) que ofereçam diferentes tipos de gráficos.

Para cada um dos (pelo menos três) pacotes, você deve informar:

a) Nome do Pacote

b) Ele é um pacote completo ou é uma extensão de outros pacotes do R?

c) Quais os tipos de gráficos que ele consegue produzir? Possui alguma característica especial? (gráficos em 3D, interativos etc.)

**Pacote Plotly:**

Plotly é uma biblioteca completa

**Os tipos de gráficos que o Plotly consegue produzir:**

Gráficos de dispersão, Gráficos de barras, Gráficos de setores, Gráficos de superfície 3D, Gráficos de contorno, Gráficos de linhas, Mapas de calor, Gráficos de caixas, Gráficos de área, Gráficos de pizza, Gráficos de bolhas, etc.

**Características especiais do Plotly:**

Capacidade de criar gráficos interativos.

Integração com diversas linguagens de programação.

Sintaxe simples.

**Pacote Highcharter:**

O highcharter é uma extensão do R para criar gráficos usando a biblioteca Highcharts do JavaScript.

**Os tipos de gráficos que o Highcharter consegue produzir:**

Gráficos de barras, Gráficos de linhas e áreas, Gráficos de setores, Gráficos de dispersão, Gráficos de caixas, Gráficos de superfície 3D, Gráficos de mapas, Gráficos de árvore e hierarquia.

**Características especiais do Highcharter:**

Integração direta com a biblioteca Highcharts.

Qualidade estética dos gráficos produzidos.

**Pacote echarts4r**

O pacote echarts4r é uma extensão do R para a criação gráficos usando a biblioteca ECharts do JavaScript.

**Tipos de gráficos que o echarts4r** **consegue produzir:**

Gráficos de Linhas, Gráficos de Barras, Gráficos de Área, Gráficos de Dispersão, Gráficos de Pizza, Gráficos de Mapas, Gráficos de Radar, Gráficos de KPI, Gráficos de Funil, Gráficos de Gantt, Gráficos de Boxplot, etc.

**Características especiais do echarts4r:**

Personalização avançada.

Visualizações Interativas.

Integração com direta com a biblioteca ECharts.