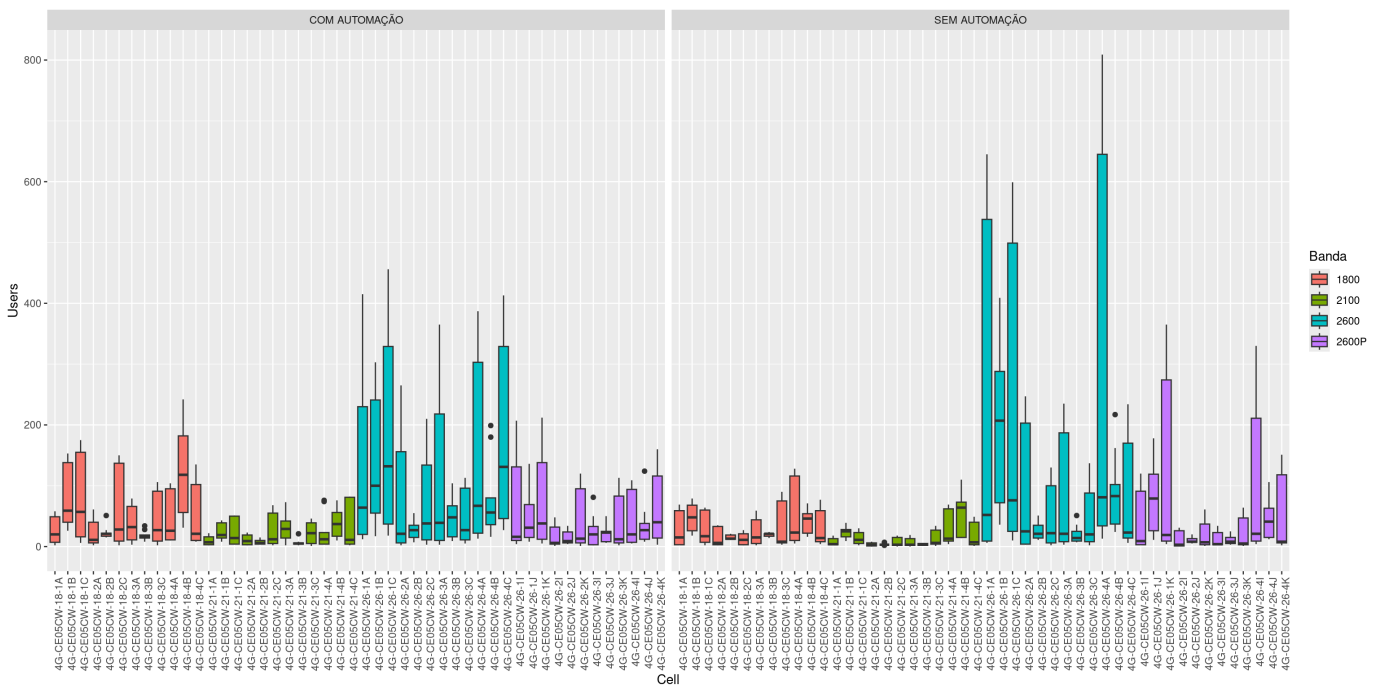
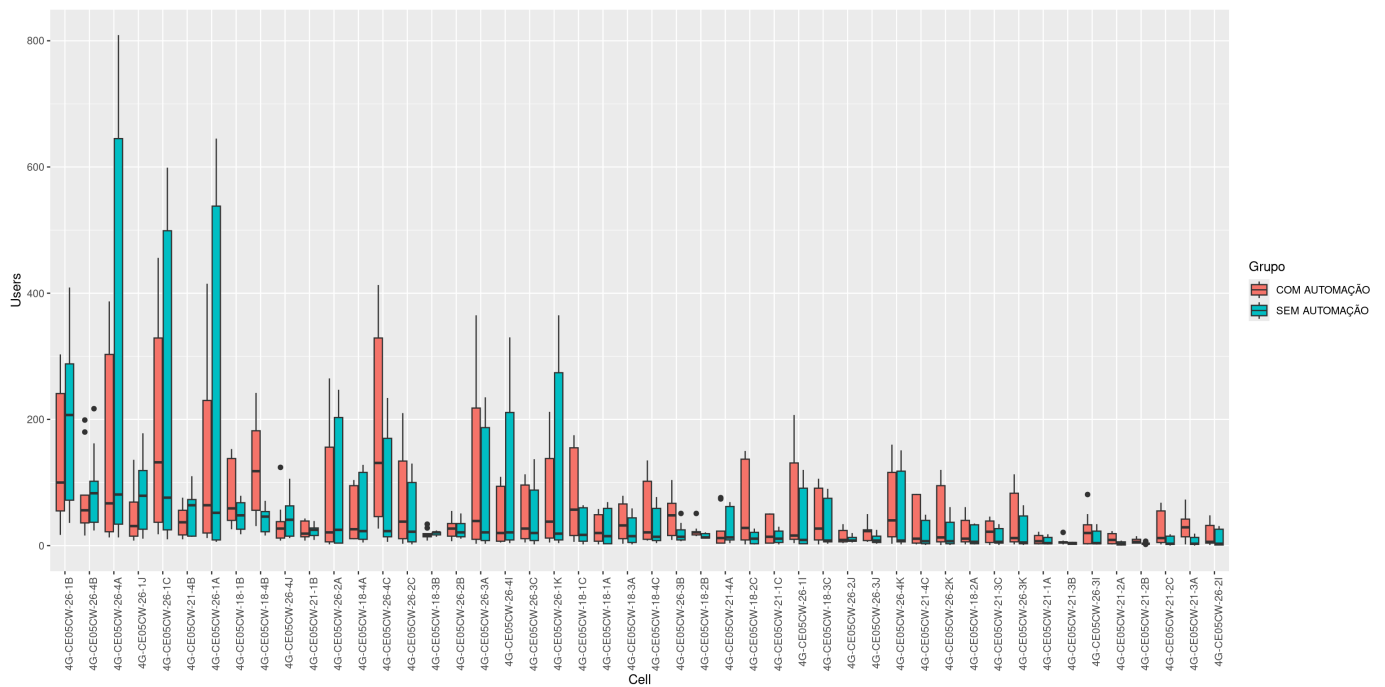


# Comparativo de Usuários por Célula na rede TIM 4G no Castelão nos cenários ‘com automação’ e ‘sem automação’

Neste gráfico, realizamos uma análise exploratória da variável Users por Cell, segmentada por Grupo (COM AUTOMAÇÃO e SEM AUTOMAÇÃO). Utilizamos um boxplot para visualizar a distribuição dos usuários por célula, permitindo a identificação de padrões, variações e possíveis outliers em cada contexto de automação. A disposição dos rótulos do eixo X foi ajustada para facilitar a leitura, garantindo melhor interpretação dos resultados.

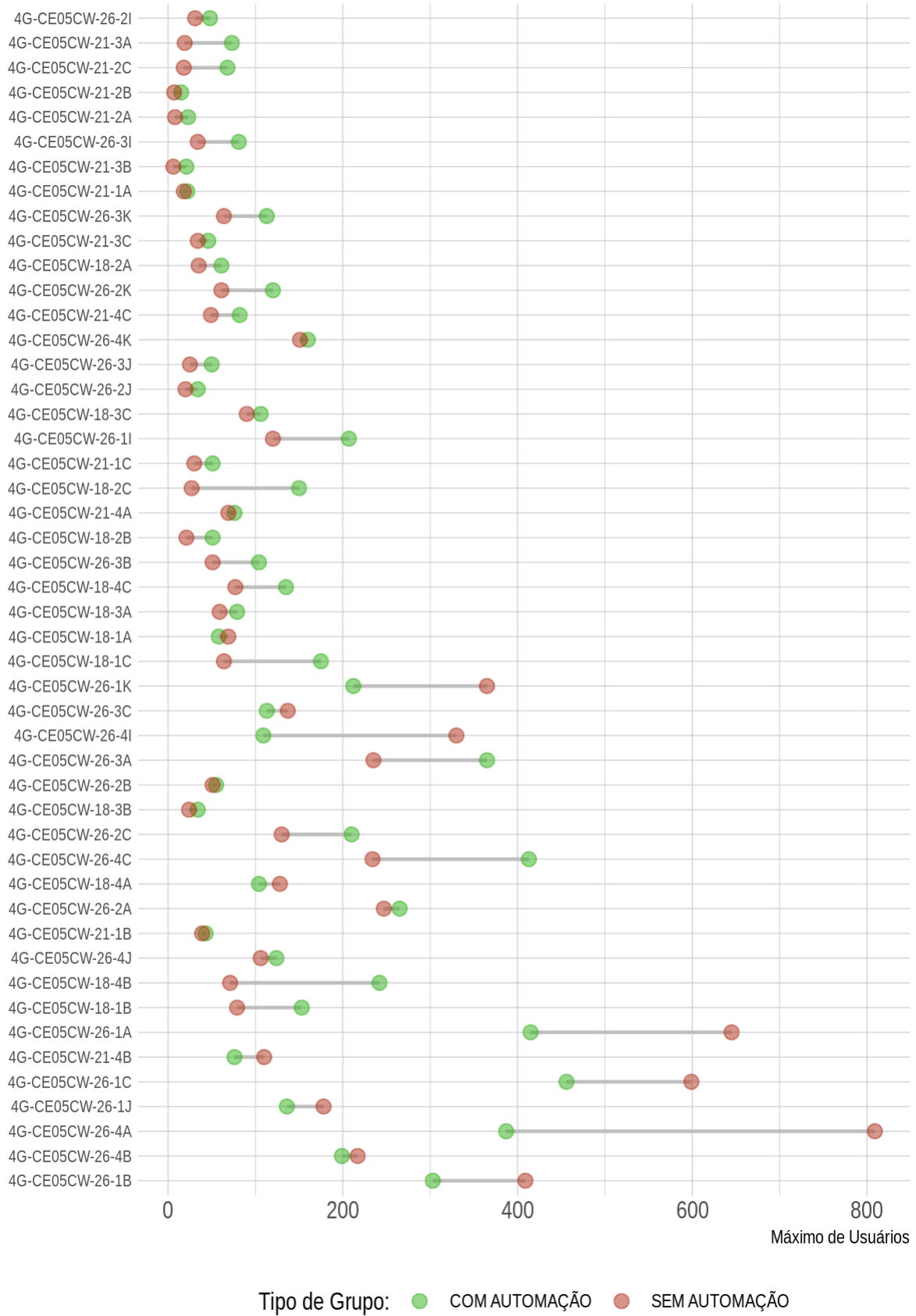


Nesta etapa, reordenamos as categorias da variável Cell com base na mediana do número de Users considerando apenas o grupo SEM AUTOMAÇÃO. Essa ordenação visa destacar as células com maior volume de usuários nesse grupo de referência. Em seguida, aplicamos a nova ordenação aos dados originais e geramos um boxplot para comparar a distribuição de Users entre os grupos.



Comparamos o máximo de usuários por Cell entre os grupos COM AUTOMAÇÃO e SEM AUTOMAÇÃO. Para isso, calculamos o valor máximo por célula e grupo, reorganizamos os dados e geramos um gráfico de comparação pareada, destacando visualmente as diferenças entre os dois cenários.

## Comparação da Máximo de Usuários entre Grupos por Célula



Distribuição de Acc por Cell, separado por Grupo

