

# IMPACTO DO CÁLCULO POR DOSE-BANDING - OPTIMISING DOSES

## Gonçalo Cainé, PharmD

Hospital Espírito Santo Évora - EPE, Serviço Farmacêutico, Évora, Portugal

### Desafio

Tradicionalmente, o cálculo de doses de fármacos antineoplásicos é obtido com recurso ao **peso** ou **Área de Superfície Corporal (ASC)**.

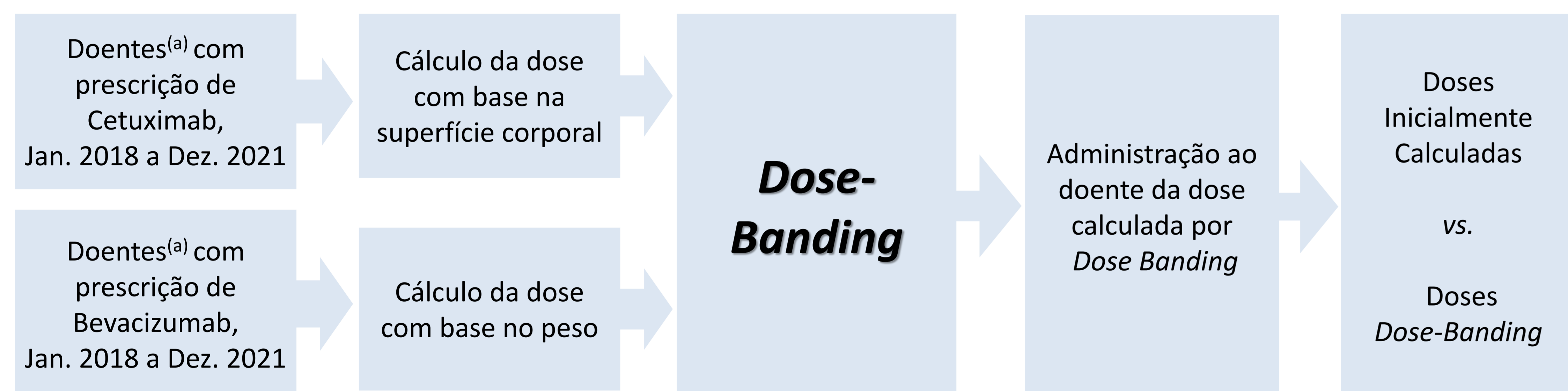
O **Dose-Banding** é um método alternativo de cálculo de doses de acordo com **intervalos de doses** previamente estabelecidos e cuja percentagem de variação não ultrapassa **limites bem definidos**.

Este método contribui para um processo de preparação mais **eficiente**, com enormes **vantagens para o doente**, Hospital e equipas de saúde, reduzindo o **tempo de produção**, os tempos de espera dos doentes (>60%), os **erros associados** à produção e promove o uso racional do medicamento, **minimizando o desperdício** dos fármacos.

### Objetivo

- Alterar e **otimizar** o método de cálculo das doses de **Cetuximab** e **Bevacizumab**;
- Avaliar o **impacto económico** do **Dose-Banding** por comparação das Doses Inicialmente Calculadas (DIC) com as doses obtidas através do Dose-Banding (DDB).

### Método



(a) Foram excluídos doentes com dose reduzida por reações adversas/toxicidade prévia e peso <45 kg e >100 kg

### Conclusão

O **DB** permitiu maior **facilidade** e **simplificação** do processo de preparação/manipulação e **menor probabilidade de erro** associado a medições e cálculos de dose. **Reduziu o desperdício** de fármaco, o que leva a **poupanças significativas**. O método tem sido utilizado na Europa e tem estudos que suportam a sua aplicabilidade na prática clínica. De salientar que o **DB não reduz a segurança** dos tratamentos.

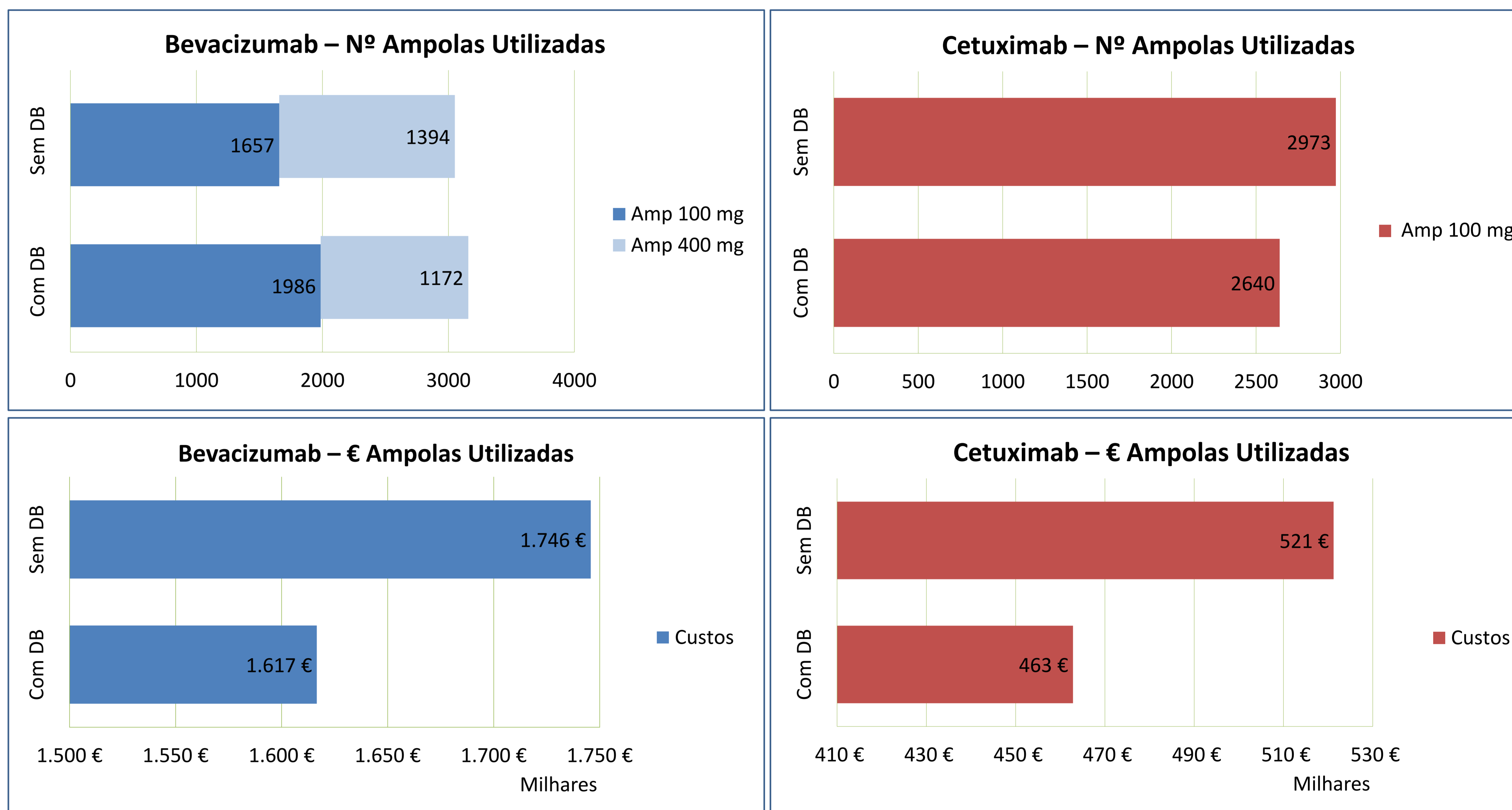
É evidente a **positividade** do ajustamento sem prejuízo para a saúde do doente. Mesmo com a introdução do **biossimilar** do Bevacizumab, verificou-se uma **diminuição do desperdício** de fármaco e uma **poupança** em comparação com a DIC, embora esta seja de valor inferior, devido aos preços mais reduzidos de mercado.

Dado os benefícios reconhecidos com o **DB**, esta poderá ser uma **abordagem futura**, tanto na sua utilização em outros fármacos utilizados no HDO como à sua **implementação** a outros **centros hospitalares do SNS**.

### Solução

Foram calculadas doses para 642 preparações de Cetuximab e 1573 de Bevacizumab, num espaço temporal de **4 anos**.

Aplicando **DB** ao Cetuximab e ao Bevacizumab, o ajustamento médio global foi de **-2,5%** e **-3,0%**, respetivamente. Este ajuste traduz-se numa **poupança anual** estimada de **187 595,00€**.



### Métricas

241 Utentes 4 Anos 750 380€ poupança estimada