

# Exercício sobre Priest & Klein

ABJ

## Orientações gerais

- Formem grupos de 5 alunos. Todas as questões deverão ser respondidas nestes grupos;
- Os grupos terão 2 horas para responder às questões;
- Depois das discussões em grupo, retornaremos à sala para discutir as questões conjuntamente;
- Lembrem de anotar as respostas às questões em um documento compartilhado entre vocês.

## Contexto

O modelo de Priest & Klein apresentado em aula parte da premissa de que existe informação simétrica entre as partes. Isso pode ser explicado pela variância introduzida nas expectativas do autor e do réu:

$$y_p = y + \epsilon_p$$

$$y_d = y + \epsilon_d$$

As equações apresentadas acima significam: a expectativa do mérito do caso pelo autor  $y_p$  é dada pelo mérito real do processo  $y$  somado com um erro aleatório  $\epsilon_p$ . Já a expectativa do mérito do caso pelo réu  $y_d$  é dada pelo mérito real do processo  $y$  somado com um erro aleatório  $\epsilon_d$ .

A suposição de simetria é sobre as distribuições de  $\epsilon_p$  e  $\epsilon_d$ . Na primeira parte do artigo, assume-se que  $\epsilon_p$  e  $\epsilon_d$  são independentes e têm distribuição normal com média zero e variância  $\sigma^2$ . Como  $\epsilon_p$  e  $\epsilon_d$  têm a mesma variância, as expectativas se comportarão de forma parecida.

No entanto, é possível modificar essa condição. É possível modelar o problema considerando que  $\epsilon_p$  e  $\epsilon_d$  têm variâncias  $\sigma_p$  e  $\sigma_d$ , respectivamente. A Figura 1 mostra uma simulação de como fica a distribuição de  $y_p$  e  $y_d$  quando consideramos variâncias iguais (valor escolhido: 1) e variâncias diferentes (valores escolhidos: 0.5 e 2, respectivamente). O valor de  $y$  foi arbitrado em 5.

O aplicativo [deste link](#) é o mesmo apresentado em aula, mas permitindo variar o nível de informação das partes separadamente.

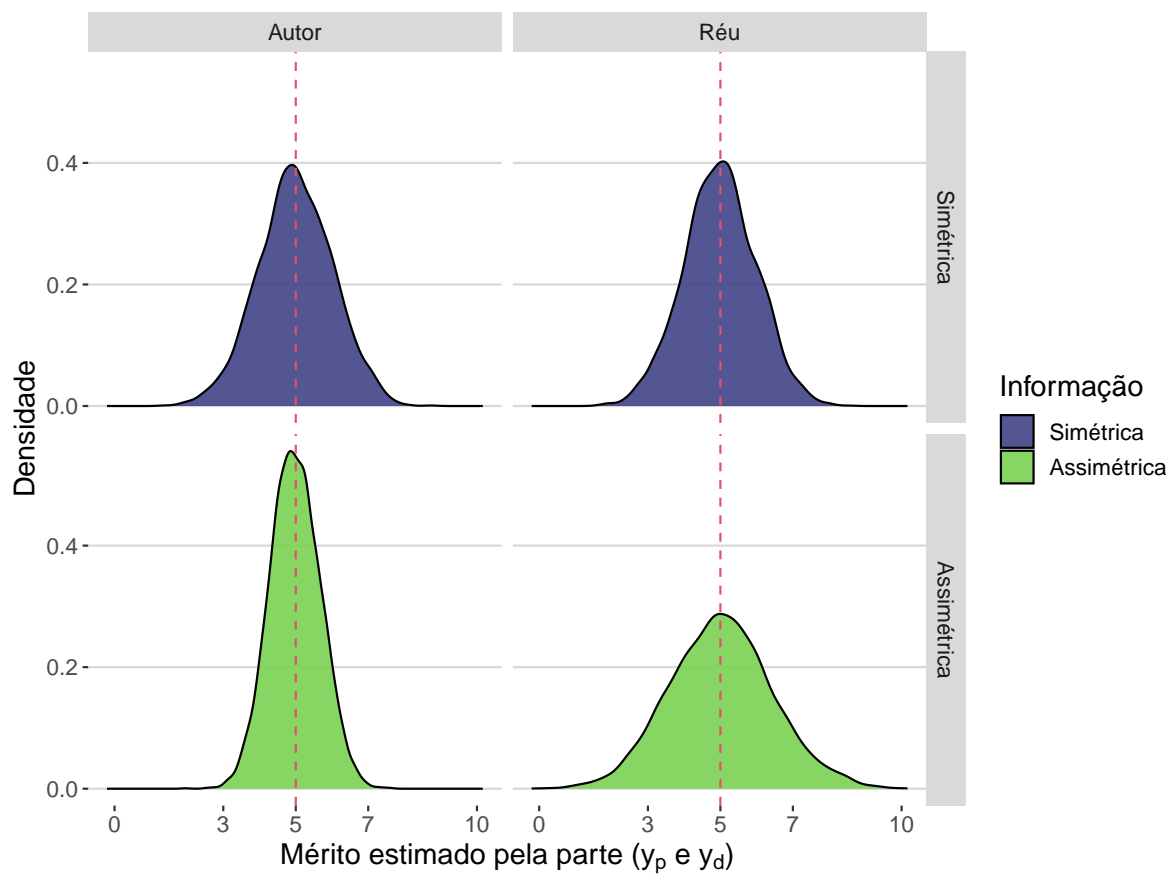


Figura 1: Simulação das distribuições dos valores de  $y_p$  e  $y_d$  em cenários de informação simétrica e assimétrica.

## Perguntas

- 1) Descreva qual a implicação dessa mudança de premissa no resultado do teorema de 50% de vitórias de Priest & Klein.
- 2) Se observarmos taxas diferentes de 50% em um estudo, isso implica que a informação é assimétrica? Por quê?
- 3) Para você, no sistema judiciário brasileiro, a informação das partes é simétrica? Se não, cite exemplos onde acredita que a informação das partes é assimétrica.
- 4) Qual princípio jurídico está relacionado com a suposição de simetria de informação das partes? Explique.
- 5) Que mudanças administrativas ou legislativas existem ou são necessárias para garantir que a informação das partes seja simétrica?