



DECISÃO COLETIVA ATRAVÉS DE FUNÇÕES DE DISTRIBUIÇÕES CONTÍNUAS

JOELMIR DIVINO CARLOS FELICIANO VILELA; LUIZ GUSTAVO ESTEVES
jfbarcellos@gmail.com

Objetivo: Apresentar de modo sucinto o resultado acerca de transformações de variáveis aleatórias contínuas demonstradas por Bruno De Finetti em 1953, bem como exibir uma interpretação deste resultado dentro da problemática existente em teoria de decisão coletiva. **Método:** Dadas n variáveis aleatórias X_1, X_2, \dots, X_n com funções de distribuição contínuas F_1, F_2, \dots, F_n , respectivamente, sempre é possível construir uma função real ϕ de modo que as novas variáveis aleatórias $\phi(X_1), \phi(X_2), \dots, \phi(X_n)$ possuam, todas, a mesma função de distribuição. **Resultados:** Esse trabalho mostra como é possível construirmos uma união finita de intervalos reais, a qual Bruno De Finetti denominou CAMPOS DE COINCIDÊNCIA DE OPINIÕES, onde as opiniões de todos os indivíduos coincidem com relação a uma quantidade de interesse em que **Conclusão:** Dentre estas propriedades, podemos destacar que um campo de coincidência de opiniões pode ser visto como uma atribuição genuína de probabilidade, diferentemente do que ocorre com os procedimentos usuais de mistura de probabilidades. As opiniões individuais

Palavras-chave: Teoria Da Decisão. Campos De Coincidência De Opiniões. Probabilidade