**Referência:** Muhammed, H.Z. A Class of Bivariate Modified Weighted Distributions: Properties and Applications. Ann. Data. Sci. 10, 875–906 (2023). https://doi.org/10.1007/s40745-021-00346-9

**Objetivo:** O objetivo deste artigo é apresentar uma nova classe de distribuições ponderadas bivariadas modificadas e discutir suas propriedades, aplicações e estimadores de parâmetros. O artigo também inclui exemplos e explicações detalhadas para ajudar o leitor a entender melhor esses conceitos.

**Método:** O método utilizado neste arquivo é a discussão das propriedades dessas distribuições, bem como a obtenção de suas funções de densidade conjunta, função de sobrevivência conjunta, função de distribuição acumulada conjunta, função de risco conjunta, momentos do produto, densidade condicional marginal e função geradora de momentos e também discute como essas distribuições estão relacionadas com a cópula de sobrevivência de Marshall e Olkin e apresenta estimadores Bayesianos e MLE para seus parâmetros desconhecidos.

**Evidências:** O artigo também inclui exemplos numéricos e discussões sobre as aplicações dessas distribuições em diferentes áreas, como finanças, engenharia e ciências médicas.

**Argumento principal:** Aapresentação de uma nova classe de distribuições ponderadas bivariadas modificadas baseadas no conceito de Marshall e Olkin. O artigo discute as propriedades dessas distribuições, suas funções de densidade conjunta, função de sobrevivência conjunta, função de distribuição acumulada conjunta, função de risco conjunta, momentos do produto, densidade condicional marginal e função geradora de momentos.

**Limitações/Críticas:** As distribuições propostas podem não ser adequadas para todos os tipos de dados bivariados ponderados, e podem não ser generalizáveis para outras populações ou amostras.

**Citações:** 1. "Survival analysis is a widely used statistical technique for modeling the time until the occurrence of an event of interest, such as the failure of a piece of equipment, the death of a patient, or the breakdown of a product.