- 1ª Questão ( 2.5 2.0 pontos ) . Análise de Correlação Camônica :
- a) dê o conceito e a definição matemática de variáveis canônicas e correlações canônicas, além das expressões de cálculo em termos de auto-vetores e auto-valores, com todos os detalhes envolvidos
- b) considere uma matriz de covariâncias com blocos Sigma11 = diag(100 , 1) . Sigma22 = diag(1, 100), Sigma12 = ((0, 0),(0.95,0)) . encontre o 1º par de variáveis caménicas e sua correspondente correlação canônica , com os detaihes de cálculo e interpretação do resultado
- 2ª Questão (1.0 2.5 2.0 pontos ). Discriminação e Classificação :
- a ) conceitue / defina os problemas de discriminação e de classificação , além de apresentar um exemplo ilustrativo .
- b) descreva o método /abordagem de Fisher para classificação com 2 populações com seus pressupostos envolvidos , além de detalhar a correspondente regra de alocação baseada na função discriminante de Fisher
- c) duas características observadas em amostras de indivíduos de 2 populações resultou em xbarra1 = (-0.0065 -0.0390), xbarra2 = (-0.2483 0.0262), \$\_pooled = ime ((131.158 -90.423), (--- 108.147)). pede-se obter a função discriminante de Fisher, e sua representação / interpretação gráfica, além de verificar qual população pertenceria um indivíduo com características x0 = (-0.210, -0.044).