**Conjuntos de Dados - Análise Multivariada de Variância (MANOVA)**

**Conjunto 1 - Qualidade da cocção de batatas**

Descrição: Textura, sabor, teor de umidade de batatas de dois tamanhos provenientes de duas áreas diferentes, com duas temperaturas de espera, quatro períodos de retenção (estocagem) e cinco métodos de cozimento.

Variáveis/Colunas:

Growing Area 8 /\* 1=Southern OR, 2=Central OR \*/

Two week holding temp 16 /\* 1=75F 2=40F \*/

Size of Potato 24 /\* 1=Large, 2=Medium \*/

Storage Period 32 /\* 1=0 months, 2=2 mths 3=4mths, 4=6mths \*/

Cooking method 40 /\* 1=Boil, 2=Steam, 3=Mash, 4=Bake@350, 5=Bake@450 \*/

Texture score 46-48

Flavor score 54-56

Moistness score 62-64

**Conjunto 2 - Conteúdo de cafeína em refrigerantes de cola**

Descrição: Conteúdo de cafeína (mg / 12 onças) para 2 formulações (açúcar / dieta) de 2 marcas (Coca-Cola / Pepsi) de 12 restaurantes (5 Coca-Cola, 7 Pepsi). 10 réplicas por restaurante por formulação.

Variáveis/Colunas:

Treatment 8 /\* 1=Coca-Cola, 2=Diet Coke, 3=Pepsi, 4=Diet Pepsi \*/

Brand 16 /\* 1=Coke, 2=Pepsi \*/

Formulation 24 /\* 1=Sugar, 2=Diet \*/

Restaurant 31-32 /\* 1=Red Lobster, 2=Applebees, 3=McDs, 4=BK, 5=Hardees

6=Arbys, 7=Subway2, 8=Subway1, 9=KFC, 10=PizzaHut, 11=TacoBell, 12=Wendys \*/

Caffeine Content (mg/12oz) 34-40

**Conjunto 3 - Ética na Guarda Costeira dos EUA**

**Descrição:** Pontuações éticas para uma amostra de membros da Guarda Costeira dos EUA por gênero (1 = homem, 2 = mulher) e posição (1 = oficial, 2 = alistado).

Variáveis/Colunas:

Gender 8

Rank 16

Ethics Score 18-24

**Conjunto 4 - Efetividade Energética de Secadoras de Roupas**

**Descrição:** 3 Réplicas cada uma das 3 categorias de roupas (1 = Toalhas, 2 = Jeans, 3 = Roupas Térmicas) para 4 tipos de secador (1 = Secador elétrico, 2 = Secador elétrico bidirecional, 3 = Secador Town a Gás, 4 = LPG - Secador de calor)**.**

**Variáveis/Colunas:**

Clothing Category 8

Dryer Type 16

Energy Effectiveness 18-24

Standardized Cycle Time 28-32

**Conjunto 5 - Notas dos juízes em uma competição de dança**

**Descrição:** Pontuação de classificação geral para 6 dançarinos por 2 juízes, com 3 tentativas por dançarino / juiz.

**Variáveis/Colunas:**

Trial 8

Dancer 16

Judge 24

Score 31-32

**Conjunto 6 - Controle de Qualidade em materiais semicondutores**

**Descrição:** Medições feitas em 2 wafers de silício, selecionados de cada um dos 20 lotes, com 9 medições feitas por wafer.

**Variáveis/Colunas:**

Lot Number 7-8

Wafer (w/in lot) number 16

wafer (across lot) number 23-24

replicate number 32

Measurement 34-40

**Conjunto 7 - Resistência e alongamento de fios de algodão (Fábrica de Cartum, Sudão)**

**Descrição:** Experiência fatorial relacionando a resistência e o alongamento do fio a 4 fatores: Amido de Milho, Nordux, Tylose e Trifix. Realizado no Método Fábrica de Fiação e Tecelagem de Cartum.

**Variáveis/Colunas:**

Experiment(Replicate) 8

Corn Starch 16 /\* 0=67g, 1=110g \*/

Nordux 24 /\* 0=9g, 1=18g \*/

Tylose 32 /\* 0=4.5g, 1=13.5g \*/

Trifix 40 /\* 0=2.5g, 1=7g \*/

Single strength 44-48

Percentage Elongation 53-56

**Conjunto 8 - Avaliação de detergentes/surfactantes na mudança de cor**

**Descrição:** Resultados de mudança de cor de tecido de 3 variedades (algodão, seda e lã) exposto a 4 sujeiras (chá, café, vinho e carvão), lavado a 2 temperaturas (40°C e 60°C) 2 tensoativos (aniônicos e não iônicos) em uma ANOVA de 4 vias.

**Variáveis/Colunas:**

Soil Type 8 /\* 1=tea, 2=coffee, 3=wine, 4=charcoal \*/

Fabric type 16 /\* 1=Cotton, 2=Silk, 3=Wool \*/

Temperature 24 /\* 1=40C, 2=60C \*/

Surfactant 32 /\* 1=anionic, 2=non-ionic \*/

\*\*\* Todos os oito conjuntos de dados foram retirados do seguinte site: [datasets (ufl.edu)](http://users.stat.ufl.edu/~winner/datasets.html)

**Conjunto 9 - Cerâmicas antigas na Grã-Bretanha**

\*\*\* Exemplo retirado do site: [SAS Help Center: Example 50.6 Multivariate Analysis of Variance](https://documentation.sas.com/doc/en/pgmsascdc/9.4_3.4/statug/statug_glm_examples06.htm)

**Descrição:** Para cada uma das 26 amostras de cerâmica, as porcentagens de óxidos de cinco metais são medidas. É de interesse saber se a cerâmica de um local no País de Gales (Llanederyn) difere das amostras de outros locais.

**Observação:** O Conjunto de dados está no próprio site, não consegui passar para .txt como os outros e fazer o upload para o drive.