

### Conteúdo programático

- Álgebra matricial
  - Operações matriciais
  - Autovalores e autovetores
- Introdução à análise multivariada
  - Dados multivariados e análise multivariada
  - Aplicações e definições
  - Amostras aleatórias e distribuição normal multivariada
- Análise de componentes principais
  - Componentes principais das matrizes de covariâncias e de correlação
  - Critérios para determinação do número de componentes principais
  - Inferência estatística em componentes principais
- Análise de agrupamento (*cluster*)
  - Medidas de similaridade e dissimilaridade
  - Tipos de agrupamentos
- \*Análise fatorial
  - Análise fatorial via matriz de correlação
  - Estimação do número de fatores
- \*Análise discriminante
  - Regras de classificação

Para acompanhar a disciplina, acesse: [patriciasiqueira.github.io](https://patriciasiqueira.github.io)

### Avaliações:

- Prova 1: 10/05/2018 - peso 30%
- Prova 2: 05/07/2018 - peso 30%
- Trabalho final - peso 30%
- Exercícios práticos - peso 10%
- Prova especial: 19/07/2018

### Bibliografia

FERREIRA, D. F. **Estatística multivariada**. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2008.

HAIR, J. F. et al. **Análise multivariada de dados**, 6.ed. Bookman, 2009.

MINGOTI, S. A. **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada**. Belo Horizonte: UFMG, 2007.

PYTHON. **The Python programming language**. Disponível em: [github.com/python/cpython](https://github.com/python/cpython)  
Acesso em: 26 fev. 2018.