

## Programa Analítico de Disciplina

### ADP 816 - Métodos Quantitativos Aplicados à Administração Pública

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2026

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I e II

#### Ementa

Aplicação de métodos quantitativos em pesquisas em Administração Pública.  
Noções de probabilidade, amostragem e inferência estatística.  
Principais testes paramétricos e não paramétricos.  
Medidas de confiabilidade de dados de questionários e Survey.  
Técnicas de análise multivariada: Análise de Componentes Principais; Análise Fatorial Exploratória e Confirmatória; Modelos de Equações Estruturais; e Regressão Linear Simples e Múltipla.  
Distribuição normal multivariada.  
Análise de tabelas de contingência.  
Utilização de pacotes estatísticos.

#### Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Aplicação de métodos quantitativos em pesquisas em Administração Pública.	4h	0h	4h
2. Noções de probabilidade, amostragem e inferência estatística.	6h	0h	6h
3. Principais testes paramétricos e não paramétricos.	8h	0h	8h
4. Medidas de confiabilidade de dados de questionários e Survey.	6h	0h	6h
5. Técnicas de análise multivariada: Análise de Componentes Principais; Análise Fatorial Exploratória e Confirmatória; Modelos de Equações Estruturais; e Regressão Linear Simples e Múltipla.	20h	0h	20h
6. Distribuição normal multivariada.	4h	0h	4h
7. Análise de tabelas de contingência.	8h	0h	8h
8. Utilização de pacotes estatísticos.	4h	0h	4h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

## ADP 816 - Métodos Quantitativos Aplicados à Administração Pública

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
COOPER, D. R.; SCHINDLER, P. S. Métodos de pesquisa em administração. 12. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.	0
CORRAR, L. J.; PAULO, E.; FILHO, J. M. D. (EDS.). Análise Multivariada para os Cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia. São Paulo: Atlas, 2007.	0
FAVERO, L. P. L.; BELFIORE, P. Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®. Web: Elsevier, 2017.	0
GUJARATI, D.; PORTER, D. Econometria Básica. 5. ed. Boston: McGraw-Hill Education, 2011.	0
HAIR, J. F. et al. Análise multivariada de dados. Porto Alegre: Bookman, 2009.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BRAMER, Max. Principles of data mining. 3. ed. London: Springer, 2016.	0
DALGAARD, Peter. Introductory statistics with R. 2. ed. London: Springer, 2008.	0
FIELD, A. Descobrimos a estatística usando o SPSS-2. Porto Alegre: Bookman, 2009.	0
HEUMANN, Christian; SHALAB, Michael Schomaker. Introduction to statistic and data analysis: with exercises, solutions and applications in R. London: Springer, 2016.	0
SAMPIERI, R. H.; COLLADO, C. F.; LUCIO, M. P. B. Metodologia de pesquisa. 5. ed. Porto Alegre: Penso, 2013.	0
WOOLDRIDGE, J. M. Introductory Econometrics: a modern approach. 6 ed. Boston: South-Western College Pub, 2015.	0

# Syllabus

## ADP 816 - Quantitative Methods Applied to Public Administration

Campus Rio Paranaíba -

Catalog: 2026

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 4h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: I e II

### Content

Application of quantitative methods in research in Public Administration.

Notions of probability, sampling and statistical inference

Main parametric and non-parametric tests.

Measures of reliability of questionnaire and survey data.

Multivariate analysis techniques: Principal Component Analysis; Exploratory and Confirmatory Factor Analysis; Structural Equation Models; and Simple and Multiple Linear Regression.

Multivariate normal distribution.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6YJ7.AXES.M4QH

Analysis of contingency tables.

Use of statistical packages.

<b>Course program</b>			
<b>Unit</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>To</b>
<b>1. Application of quantitative methods in research in Public Administration.</b>	4h	0h	4h
2.  <b>Notions of probability, sampling and statistical inference</b>	6h	0h	6h
3.  <b>Main parametric and non-parametric tests.</b>	8h	0h	8h
4.  <b>Measures of reliability of questionnaire and survey data.</b>	6h	0h	6h
5.  <b>Multivariate analysis techniques: Principal Component Analysis; Exploratory and Confirmatory Factor Analysis; Structural Equation Models; and Simple and Multiple Linear Regression.</b>	20h	0h	20h
6.  <b>Multivariate normal distribution.</b>	4h	0h	4h
7.  <b>Analysis of contingency tables.</b>	8h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6YJ7.AXES.M4QH

8.	4h	0h	4h
<b>Use of statistical packages.</b>			
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

## ADP 816 - Quantitative Methods Applied to Public Administration

### Fundamental references

Description	Copies
COOPER, D. R.; SCHINDLER, P. S. Métodos de pesquisa em administração. 12. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.	0
CORRAR, L. J.; PAULO, E.; FILHO, J. M. D. (EDS.). Análise Multivariada para os Cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia. São Paulo: Atlas, 2007.	0
FAVERO, L. P. L.; BELFIORE, P. Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®. Web: Elsevier, 2017.	0
GUJARATI, D.; PORTER, D. Econometria Básica. 5. ed. Boston: McGraw-Hill Education, 2011.	0
HAIR, J. F. et al. Análise multivariada de dados. Porto Alegre: Bookman, 2009.	0

### Complementary references

Description	Copies
BRAMER, Max. Principles of data mining. 3. ed. London: Springer, 2016.	0
DALGAARD, Peter. Introductory statistics with R. 2. ed. London: Springer, 2008.	0
FIELD, A. Descobrimdo a estatística usando o SPSS-2. Porto Alegre: Bookman, 2009.	0
HEUMANN, Christian; SHALAB, Michael Schomaker. Introduction to statistic and data analysis: with exercises, solutions and applications in R. London: Springer, 2016.	0
SAMPIERI, R. H.; COLLADO, C. F.; LUCIO, M. P. B. Metodologia de pesquisa. 5. ed. Porto Alegre: Penso, 2013.	0
WOOLDRIDGE, J. M. Introductory Econometrics: a modern approach. 6 ed. Boston: South-Western College Pub, 2015.	0