

FACULDADE DE LETRAS

UNIVERSIDADE DO PORTO



LIVRO DE SUMÁRIOS

SOCIOLOGIA

DOCENTE ALEXANDRA CRISTINA RAMOS DA SILVA LOPES  
DISCIPLINA ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS  
ANO LECTIVO 1998/99

3<sup>a</sup> 18-30 - 3.2  
5<sup>a</sup> 18,30 - 3.2

2<sup>o</sup> SEMESTRE

2<sup>a</sup> - 8.30 - 10.30 - 3.5

3<sup>a</sup> - 18.30 - 20.30 - 1<sup>o</sup> piso - sala de informática

5<sup>a</sup> - 18.30 - 20.30 - 4<sup>o</sup> piso sala de informática

$\frac{18}{6(5)}$




# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de OUTUBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS C.S.

| Dia | Sumário N.º        | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|--------------------|---|---|
| 20  | 3                  | <p>Iniciação ao estudo da inferência estatística</p> <p>Noções gerais e revisão de conceitos explorados no âmbito da Estatística Descritiva.</p> <p>Introdução à Teoria da Probabilidade. Alguns conceitos: experiência aleatória, espaço amostral e acontecimento.</p> |  |
|     | Teórico<br>Prático | /   |   |


# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de OUTUBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS C.S.


| Dia | Sumário N.º        | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|--------------------|---|---|
| 22  | 4                  | <p>Noções de cálculo probabilístico. A definição clássica de probabilidade ou cálculo a priori. A noção frequentista de probabilidade ou cálculo matemático. Redução de exercícios.</p> |  |
|     | Teórico<br>Prático | /   |   |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999.

Mês de OUTUBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º        | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|--------------------|---|---|
| 27  | 5                  | Correcção dos exercícios propostos na aula anterior.                                      |  |
|     |                    | Exploração da definição axiomática de probabilidade - as propriedades das probabilidades. |   |
|     |                    | Resolução de exercícios   |   |
|     |                    | /   |   |
|     |                    | /   |   |
|     | Teórico<br>Prático |   |   |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999.

Mês de OUTUBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS C.S.

| Dia | Sumário N.º        | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|--------------------|--|---|
| 29  | 6                  | A noção de probabilidade condicionada e a independência de acontecimentos. |  |
|     |                    | Resolução de exercícios.   |   |
|     |                    | /  |   |
|     |                    | /  |   |
|     |                    | /  |   |
|     | Teórico<br>Prático |  |   |


# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

o lectivo de 1998./1999.

Mês de NOVEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º   | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|---|--|---|
| 3   | 7<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | <p>Início do estudo sobre as distribuições teóricas de probabilidades. Noções sobre variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade.</p> <p>A função de probabilidade e a função distribuição de probabilidade para variáveis discretas.</p> <p>A função densidade de probabilidade e a função distribuição de probabilidade para variáveis contínuas.</p> |  |


# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

o lectivo de 1998./1999.

Mês de NOVEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º   | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|---|--|---|
| 5   | 8<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | <p>Continuação do estudo das distribuições de probabilidade. O seu significado enquanto representativas do comportamento de populações. Aula de exercício sobre os conceitos explorados.</p> |  |




UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de NOVEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º        | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|--------------------|--|---|
| 10  | 9                  | <p>Início do estudo das principais distribuições teóricas de probabilidade univariada.</p> <p>A Distribuição da Binomial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- noção de experiência de Bernoulli</li> <li>- pressupostos para a utilização da binomial</li> <li>- o cálculo de probabilidades</li> </ul> |  |
|     | Teórico<br>Prático |  |   |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999

Mês de NOVEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º        | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|--------------------|---|---|
| 12  | 10                 | <p>A aula não foi leccionada devido a greve dos alunos.</p> |  |
|     | Teórico<br>Prático |   |   |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

no lectivo de 1998./1999.

Mês de NOVEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º     | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|-----------------|---|---|
| 17  | 11              | <p>Continuação do estudo da distribuição da binomial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a utilização de tabelas de probabilidades</li> <li>- a representação gráfica de uma distribuição da binomial</li> </ul> <p>Resolução de exercícios</p> |  |
|     | Teórico Prático |   |   |


UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS

no lectivo de 1998./1999.

Mês de NOVEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º     | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|-----------------|--|---|
| 19  | 12              | <p>Resolução de exercícios recorrendo à simulação de um exame. A matéria abrangida é a que diz respeito à distribuição da binomial</p> |  |
|     | Teórico Prático |  |   |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999.

Mês de NOVEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia                | Sumário N.º | Sumário  | Rubrica do professor  |
|--------------------|-------------|--|---|
| 24                 | 13          | Início do estudo da distribuição de Poisson.     |  |
|                    |             | - Pressupostos para a utilização da distribuição |   |
|                    |             | - Cálculo de probabilidades                      |   |
|                    |             | - Construção da função de probabilidade          |   |
|                    |             | - Consulta de tabela de Poisson.                 |   |
|                    |             |  |   |
|                    |             |  |   |
|                    |             |  |   |
| Teórico<br>Prático | /           |  |   |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999.

Mês de NOVEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia                | Sumário N.º | Sumário                                   | Rubrica do professor  |
|--------------------|-------------|---|---|
| 26                 | 14          | INÍCIO DO ESTUDO DA LEI NORMAL PRINCÍPIOS |  |
|                    |             | TEÓRICOS GERAIS.                          |   |
|                    |             |   |   |
|                    |             |   |   |
|                    |             |   |   |
|                    |             |   |   |
|                    |             |   |   |
|                    |             |   |   |
| Teórico<br>Prático | /           |   |   |






UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199<sup>8</sup>/199<sup>9</sup>.

Mês de DEZEMBRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º  | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|--|---|---|
| 17  | 17<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | <p>APROXIMAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DA BINOMIAL À DISTRIBUIÇÃO NORMAL.</p> <p>RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS.</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199<sup>8</sup>/199<sup>9</sup>.

Mês de JANEIRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º  | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|--|--|---|
| 5   | 18<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | <p>INÍCIO DO ESTUDO DA TEORIA DA AMOSTRAGEM. CONSIDERAÇÕES INTRODUTÓRIAS. REFLEXÃO EPISTEMOLÓGICA SOBRE A TEORIA DA AMOSTRAGEM. CLARIFICAÇÃO DE CONCEITOS.</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999.

Mês de JANEIRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|-------------|---|---|
| 7   | 19          | <p>ANÁLISE DOS PRINCIPAIS MÉTODOS DE SELECÇÃO DE AMOSTRAS ALEATÓRIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES</li> <li>- AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA</li> <li>- AMOSTRAGEM ESTRATIFICADA</li> <li>- AMOSTRAGEM POR CLUSTERS</li> <li>- AMOSTRAGEM MULTI-ETAPAS.</li> </ul> |  |
|     | Teórico     |   |   |
|     | Prático     |   |   |
|     |             |   |   |
|     |             |   |   |
|     |             |   |   |
|     |             |   |   |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998/1999.

Mês de JANEIRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|-------------|--|---|
| 19  | 20          | <p>ANÁLISE DOS PRINCIPAIS MÉTODOS DE SELECÇÃO DE AMOSTRAS NÃO ALEATÓRIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AMOSTRAGEM INTENCIONAL</li> <li>- AMOSTRAGEM SNOWBALL</li> <li>- AMOSTRAGEM POR QUOTAS</li> <li>- AMOSTRAGEM RANDOM ROUTE</li> </ul> <p>INÍCIO DO ESTUDO DA DETERMINAÇÃO MATEMÁTICA DA DIMENSÃO DE UMA AMOSTRA. A NOÇÃO DE ERRO AMOSTRAL.</p> |  |
|     | Teórico     |  |   |
|     | Prático     |  |   |
|     |             |  |   |
|     |             |  |   |
|     |             |  |   |
|     |             |  |   |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Janeiro

Disciplina ESTADÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º  | Sumário   | Rubrica do professor |
|-----|--|---|----------------------|
| 15  | 21<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | Estudo da determinação matemática da dimensão de amostra. Exercícios de exemplificação.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | ✍                    |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Janeiro

Disciplina ESTADÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º  | Sumário   | Rubrica do professor |
|-----|--|---|----------------------|
| 19  | 22<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | Aula prática de resolução e correção de exercícios.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | ✍                    |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de JANEIRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º                                      | Sumário  | Rubrica do professor |
|-----|--|--|----------------------|
| 21  | 23<br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | Aula de dúvidas sobre a matéria leccionada no 1.º semestre.<br>/ | /                    |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de FEVEREIRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º                                      | Sumário  | Rubrica do professor |
|-----|--|--|----------------------|
| 18  | 24<br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | CORRECCÃO da 1.ª frequência. Definição das normas de funcionamento do 2.º semestre.<br>/ | /                    |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.<sup>8</sup>/199.<sup>9</sup>.

Mês de FEVEREIRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º | Sumário  | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|----------------------|
| 22  | 25          | Módulo teórico 1 - Iniciação ao estudo do SPSS<br>Princípios lógicos gerais do software de análise estatística.<br>Introdução à edição de dados e a lógica de criação de variáveis | #                    |
|     | Teórico     |  |                      |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 199.<sup>8</sup>/199.<sup>9</sup>.

Mês de FEVEREIRO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º | Sumário  | Rubrica do professor |
|-----|-------------|--|----------------------|
| 23  | 26          | 1.º TURNO PRÁTICO - EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO DO MÓDULO TEÓRICO 1. | #                    |
|     | Prático     |  |                      |














UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de MARÇO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|-------------|---|---|
| 22  | 37          | Módulo teórico n.º 5 - A análise descritiva univariada e bivariada a partir de questões de resposta múltipla. |  |
|     |             |   |   |
|     |             |   |   |
|     |             |   |   |
|     |             |   |   |
|     |             |   |   |
|     |             |   |   |
|     |             | Teórico<br>Prático  |   |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de MARÇO

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|-------------|--|---|
| 23  | 38          | Aplicação prática do módulo teórico n.º 5 - 1.º turno prático. |  |
|     |             |  |   |
|     |             |  |   |
|     |             |  |   |
|     |             |  |   |
|     |             |  |   |
|     |             |  |   |
|     |             | Teórico<br>Prático   |   |












UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de ABRIL

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º | Sumário   | Rubrica do professor  |  |
|-----|-------------|---|---|--|
| 27  | 47          | <i>Aula prática de resolução de exercícios - turno 1.</i> |  |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |


Teórico  
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de ABRIL

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º | Sumário   | Rubrica do professor  |  |
|-----|-------------|---|---|--|
| 29  | 48          | <i>Aula prática de resolução de exercícios - turno 2.</i> |  |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |
|     |             |   |   |  |


Teórico  
Prático

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Maio

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º  | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|--|--|---|
| 4   | 49<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | Aula não leccionada devido à não comparecência dos alunos.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Maio

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º  | Sumário  | Rubrica do professor  |
|-----|--|--|---|
| 6   | 50<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Teórico<br>Prático | Teste prático.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |




UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Maio

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS


| Dia | Sumário N.º                  | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|------------------------------|---|---|
| 10  | 51<br><br>Teórico<br>Prático | Aula teórica - módulo n.º 8 - Testes não para-<br>métricos de significância para uma<br>amostra:<br>- a prova de binomial<br>- o teste do qui-quadrado. |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 1998./1999.

Mês de Maio

Disciplina ESTATÍSTICA PARA AS CIÊNCIAS SOCIAIS

| Dia | Sumário N.º                  | Sumário   | Rubrica do professor  |
|-----|------------------------------|---|---|
| 11  | 52<br><br>Teórico<br>Prático | Aplicação prática do módulo teórico n.º 8 - turno 1 |  |



