

# FACULDADE DE LETRAS



## SUMÁRIOS

DISCIPLINA *INTRODUÇÃO À GEOLOGIA*

PROFESSOR

1989 – 1990

$\frac{12}{43(3)}$


# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197.....-197.....

Mês de.....

Disciplina.....

| Dia | Sumário<br>N.º     | Sumário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rubrica do<br>professor                                                             |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Teórico<br>Prático | <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Aula 5: 19/Junho/90</p> <p style="font-weight: bold; margin-top: 10px;">Sumário</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Formas dos corpos intrusivos (plutonitos)</li> <li>2 - Tipos de lava e de actividade vulcânica (havaiana, stromboliana, vulcaniana, peleana)</li> <li>3 - A teoria da deriva continental de A. Wegener</li> </ol> |  |

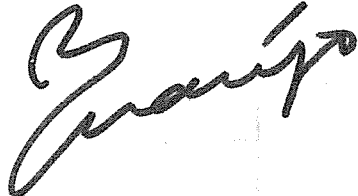
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197.....-197.....

Mês de.....

Disciplina.....

| Dia | Sumário<br>N.º                                                                                                       | Sumário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rubrica do<br>professor                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p data-bbox="183 893 247 974" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Teórico<br/>Prático</p> | <p data-bbox="258 537 753 580"><b>Aula 6: 26 Junho/1990</b></p> <p data-bbox="255 649 438 685"><b>Sumário</b></p> <ol data-bbox="255 716 1436 907" style="list-style-type: none"> <li>1 - A evolução dos conhecimentos científicos e a eclosão da teoria da tectónica de placas</li> <li>2 - O magnetismo terrestre e o mecanismo do alastramento dos fundos dos oceanos</li> <li>3 - Comparação entre a crosta oceânica e continental (composição, estrutura, idade, modo de formação)</li> <li>4 - Noção de placa litosférica</li> <li>5 - Diferentes tipos de bordos de placas (construtivo, destrutivo e falhas transformantes)</li> </ol> |  |

# UNIVERSIDADE DO PORTO

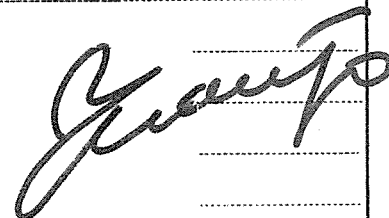
## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197.....-197.....

Mês de.....

Disciplina.....

| Dia | Sumário<br>N.º             | Sumário                                                                                                                                                                                                                                               | Rubrica do<br>professor |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|     |                            | <p><b>Aula 3 - 29 Maio 1990</b></p>                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|     |                            | <p><b>Sumário</b></p>                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|     |                            | <p>1 - Atabela cronoestratigráfica (conclusão)<br/>                 2 - Composição e estrutura geral da Terra: crosta, manto e núcleo<br/>                 3 - Noção de magma<br/>                 4 - As rochas ígneas e os minerais silicatados</p> |                         |
|     | <p>Teórico<br/>Prático</p> |                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |

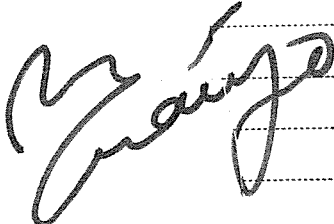


UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197.....-197.....

Mês de.....

Disciplina.....

| Dia | Sumário<br>N.º | Sumário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rubrica do<br>professor                                                             |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                | <p><b>Aula 4 - 5 Junho 1990</b></p> <p><b>Sumário</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 - Os minerais silicatados (conclusão)</li><li>2 - Minerais félsicos e máficos</li><li>3 - Temperaturas e pressões no magma</li><li>4 - Cristalização de uma magma silicatado</li><li>5 - Séries de reacção de Bowen: série continua e descontinua</li><li>6 - Principais rochas ígneas</li></ol> |  |

Teórico  
Prático

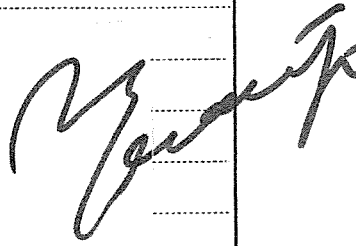
# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197.....-197.....

Mês de.....

Disciplina.....

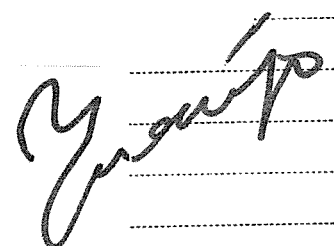
| Dia | Sumário<br>N.º     | Sumário                                                                                                                                                                                                         | Rubrica do<br>professor                                                             |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Teórico<br>Prático | <p data-bbox="534 560 1061 610"><b>Aula 1: 15 Maio de 1990</b></p> <p data-bbox="534 677 726 722"><b>Sumário</b></p> <p data-bbox="534 739 1189 778">1 - Formação e evolução do Universo e do sistema solar</p> |  |

UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197.....-197.....

Mês de.....

Disciplina.....

| Dia | Sumário<br>N.º     | Sumário                                                                                                                                                                                                                                                 | Rubrica do<br>professor                                                             |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Teórico<br>Prático | <p style="text-align: center;"><b>Aula 2: 22 Maio/1990</b></p> <p><b>Sumário</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 - Formação do sistema solar</li><li>2 - A atmosfera e a evolução da Vida</li><li>3 - Atabela cronoestratigráfica</li></ul> |  |


# UNIVERSIDADE DO PORTO

## FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197.....-197.....

Mês de.....

Disciplina.....

| Dia | Sumário<br>N.º     | Sumário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rubrica do<br>professor                                                             |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Teórico<br>Prático | <p><b>Aula 7: 3 Julho 1990</b></p> <p><b>Sumário</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Bordos de placas: conclusão</li> <li>2 - A evolução da Terra segundo a teoria da tectónica de placas. Nascimento e morte dos oceanos</li> <li>3 - Actividade ígnea e tectónica de placas</li> <li>4 - Tectónica de placas e orogénese: cadeias intra, peri e intercontinentais</li> <li>5 - O papel da deformação intraplacas</li> <li>6 - Ciclo de transformação das rochas</li> <li>7 - O metamorfismo dinâmico e a xistosidade. Metamorfismo térmico e a recristalização dos minerais e formação de neoblastos</li> <li>8 - O metamorfismo regional. Comparação entre as aurtiplas de metamorfismo térmico e regional</li> </ol> |  |




UNIVERSIDADE DO PORTO  
FACULDADE DE LETRAS

Ano lectivo de 197.....-197.....

Mês de.....

Disciplina.....

| Dia | Sumário<br>N.º                | Sumário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rubrica do<br>professor                                                             |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                               | <p><b>Aula 8: 9/7/90</b></p> <p><b>Sumário</b></p> <p>1 - Deformação elástica e frágil. Condições que favorecem a deformação dúctil</p> <p>2 - Estruturas dobradas. Anticlinais e sinclinais. Dobras direitas, tombadas e deitadas. Cavalgamento e carreamentos</p> <p>3 - Fracturas e falhas (normais, inversas, desligamentos, horst e graben)</p> <p>4 - Tectogénese e orogénese</p> <p>5 - Epirogénese e isostasia</p> |  |
|     | <p>Teórico</p> <p>Prático</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |