

# Linguagens de Programação

Raul Brás

2019/2020

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

# Informações

# Equipa docente

## Informações

### ❖ Docentes

- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

## ● Aulas teóricas:

### ◆ Raul Brás

- email: [rbras@iseg.ulisboa.pt](mailto:rbras@iseg.ulisboa.pt)
- gabinete: Centro de informática, Edifício da Rua Miguel Lúpi
- atendimento: Quinta-feira das 14,00 às 16,00

## ● Aulas práticas:

### ◆ Duarte Azevedo

- email: [drpazevedo@fc.ul.pt](mailto:drpazevedo@fc.ul.pt)

## ● Tutorias:

### ◆ Ana Ferreira

- Quartas-feiras das 14:00 às 16:00 sala FR2-202
- email: [anacgf97@gmail.com](mailto:anacgf97@gmail.com)

# Equipa docente

## Informações

### ❖ Docentes

- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

- Aulas teóricas:
  - ◆ Raul Brás
    - email: [rbras@iseg.ulisboa.pt](mailto:rbras@iseg.ulisboa.pt)
    - gabinete: Centro de informática, Edifício da Rua Miguel Lúpi
    - atendimento: Quinta-feira das 14,00 às 16,00
- Aulas práticas:
  - ◆ Duarte Azevedo
    - email: [drpazevedo@fc.ul.pt](mailto:drpazevedo@fc.ul.pt)
- Tutorias:
  - ◆ Ana Ferreira
    - Quartas-feiras das 14:00 às 16:00 sala FR2-202
    - email: [anacgf97@gmail.com](mailto:anacgf97@gmail.com)

# Equipa docente

## Informações

### ❖ Docentes

- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

- Aulas teóricas:
  - ◆ Raul Brás
    - email: [rbras@iseg.ulisboa.pt](mailto:rbras@iseg.ulisboa.pt)
    - gabinete: Centro de informática, Edifício da Rua Miguel Lúpi
    - atendimento: Quinta-feira das 14,00 às 16,00
- Aulas práticas:
  - ◆ Duarte Azevedo
    - email: [drpazevedo@fc.ul.pt](mailto:drpazevedo@fc.ul.pt)
- Tutorias:
  - ◆ Ana Ferreira
    - Quartas-feiras das 14:00 às 16:00 sala FR2-202
    - email: [anacgf97@gmail.com](mailto:anacgf97@gmail.com)

# Objectivos

## Informações

❖ Docentes

❖ Objectivos

❖ Bibliografia

❖ Avaliação

- Introduzir os conceitos da Programação Orientada para os Objectos
- Dotar os alunos de boas práticas de programação em C++
- Programar algoritmos simples

# Objectivos

## Informações

❖ Docentes

❖ Objectivos

❖ Bibliografia

❖ Avaliação

- Introduzir os conceitos da Programação Orientada para os Objectos
- Dotar os alunos de boas práticas de programação em C++
- Programar algoritmos simples

# Objectivos

## Informações

❖ Docentes

❖ Objectivos

❖ Bibliografia

❖ Avaliação

- Introduzir os conceitos da Programação Orientada para os Objectos
- Dotar os alunos de boas práticas de programação em C++
- Programar algoritmos simples



# Bibliografia

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ **Bibliografia**
- ❖ Avaliação

### ● **Principal:**

- ◆ Stroustrup, Bjarne, Programming Principles and Practice Using C++, Second Edition, Addison-Wesley, 2014.

### ● **Complementar:**

- ◆ Stroustrup, Bjarne, The C++ Programming Language (Special Edition), Addison Wesley, 2000
- ◆ Kernighan, Brian W. and Ritchie, Dennis M., The C Programming Language, Prentice Hall, 1988
- ◆ <http://www.cplusplus.com>
- Os “links” para “download” de software, bem como outra informação, estão disponíveis na página da cadeira em: <https://www.iseg.ulisboa.pt/aquila/disciplinas/lp/2019-2020/2-semester/software>

# Bibliografia

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

### ● Principal:

- ◆ Stroustrup, Bjarne, Programming Principles and Practice Using C++, Second Edition, Addison-Wesley, 2014.

### ● Complementar:

- ◆ Stroustrup, Bjarne, The C++ Programming Language (Special Edition), Addison Wesley, 2000
- ◆ Kernighan, Brian W. and Ritchie, Dennis M., The C Programming Language, Prentice Hall, 1988
- ◆ <http://www.cplusplus.com>
- Os “links” para “download” de software, bem como outra informação, estão disponíveis na página da cadeira em: <https://www.iseg.ulisboa.pt/aquila/disciplinas/lp/2019-2020/2-semester/software>

# Bibliografia

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

### ● Principal:

- ◆ Stroustrup, Bjarne, Programming Principles and Practice Using C++, Second Edition, Addison-Wesley, 2014.

### ● Complementar:

- ◆ Stroustrup, Bjarne, The C++ Programming Language (Special Edition), Addison Wesley, 2000
- ◆ Kernighan, Brian W. and Ritchie, Dennis M., The C Programming Language, Prentice Hall, 1988
- ◆ <http://www.cplusplus.com>

- Os “links” para “download” de software, bem como outra informação, estão disponíveis na página da cadeira em: <https://www.iseg.ulisboa.pt/aquila/disciplinas/lp/2019-2020/2-semester/software>

# Avaliação de conhecimentos (1)

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

### ● Época Normal:

- ◆ Trabalho realizado nas aulas práticas. Serão classificados 5 exercícios, entre 0 e 2,5 valores, contando para a nota os 4 melhores. Esta avaliação contribuirá com 10 valores para a nota final.
- ◆ Uma prova efectuada em computador na época de Exame Normal (EN). Esta avaliação valerá 50% (10 valores). Para obterem aproveitamento os alunos terão de obter uma classificação mínima de 30% nesta prova. Os alunos poderão usar uma folha de consulta

# Avaliação de conhecimentos (1)

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

- **Época Normal:**
  - ◆ Trabalho realizado nas aulas práticas. Serão classificados 5 exercícios, entre 0 e 2,5 valores, contando para a nota os 4 melhores. Esta avaliação contribuirá com 10 valores para a nota final.
  - ◆ Uma prova efectuada em computador na época de Exame Normal (EN). Esta avaliação valerá 50% (10 valores). Para obterem aproveitamento os alunos terão de obter uma classificação mínima de 30% nesta prova. Os alunos poderão usar uma folha de consulta

# Avaliação de conhecimentos (2)

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

- **Época de Recurso:**
  - ◆ Prova escrita efectuada em computador. A nota será a melhor entre a obtida com a fórmula da época normal e a classificação nesta prova.
- **Nota superior a 17:**
  - ◆ Os alunos que obtenham nota superior a 17 valores em EN ou ER, serão solicitados a realizar uma prova complementar (prova oral). A não comparência à prova complementar implica a nota final de 17 valores, nota mínima dos alunos que a realizarem.
- Se o número de alunos for inferior a 6, em qualquer época de exame, a equipa docente poderá optar por efectuar provas orais.

# Avaliação de conhecimentos (2)

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

- **Época de Recurso:**
  - ◆ Prova escrita efectuada em computador. A nota será a melhor entre a obtida com a fórmula da época normal e a classificação nesta prova.
- **Nota superior a 17:**
  - ◆ Os alunos que obtenham nota superior a 17 valores em EN ou ER, serão solicitados a realizar uma prova complementar (prova oral). A não comparência à prova complementar implica a nota final de 17 valores, nota mínima dos alunos que a realizarem.
- Se o número de alunos for inferior a 6, em qualquer época de exame, a equipa docente poderá optar por efectuar provas orais.

# Avaliação de conhecimentos (2)

## Informações

- ❖ Docentes
- ❖ Objectivos
- ❖ Bibliografia
- ❖ Avaliação

- **Época de Recurso:**
  - ◆ Prova escrita efectuada em computador. A nota será a melhor entre a obtida com a fórmula da época normal e a classificação nesta prova.
- **Nota superior a 17:**
  - ◆ Os alunos que obtenham nota superior a 17 valores em EN ou ER, serão solicitados a realizar uma prova complementar (prova oral). A não comparência à prova complementar implica a nota final de 17 valores, nota mínima dos alunos que a realizarem.
- Se o número de alunos for inferior a 6, em qualquer época de exame, a equipa docente poderá optar por efectuar provas orais.