



# Drop Project - Guia de utilização

Fundamentos de Programação



# Este Guia

- Usa o sistema operativo **Windows**, mas como o Drop Project é uma ferramenta web, a única parte verdadeiramente distinta conforme o Sistema Operativo, é a produção do ficheiro .zip e a utilização do IntelliJ
- Cobre projetos em **Kotlin** e nasce no contexto da disciplina de Fundamentos de Programação




# Drop Project - o que é?

O Drop Project é uma ferramenta de suporte à avaliação dos trabalhos práticos. As avaliações práticas, testes e projecto, serão entregues submetendo os mesmos via Drop Project.

Permite aos alunos **submeterem** os seus trabalhos e receberem **feedback imediato** sobre estes, nomeadamente:

- Validação da estrutura do projeto
- Validação da compilação do projeto
- Validação da correção do projeto de acordo com os requisitos do enunciado

Os alunos podem **submeter repetidamente** até que estejam **satisfeitos com a solução**.  
**Só a melhor solução conta.**



# Drop Project - onde está?

O Drop Project pode ser acedido através do link:

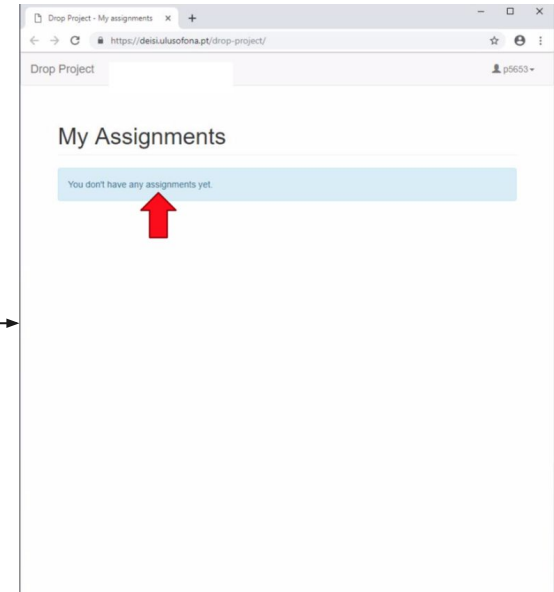
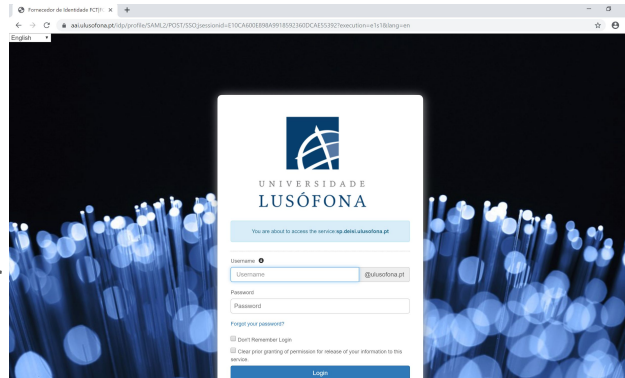
<https://deisi.ulusofona.pt/drop-project/>

Ou através de um link para um exercício / teste / projeto específico, por exemplo:

<https://deisi.ulusofona.pt/drop-project/upload/fp-example-2324>

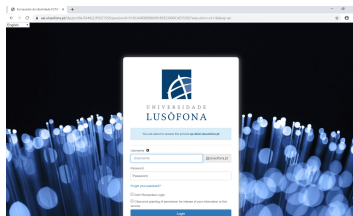
# Drop Project

Quando acedido através do link:  
<https://deisi.ulusofona.pt/drop-project/> os alunos, depois de se autenticarem com as credenciais Lusófona podem ver uma lista dos seus *assignments* - caso tenham algum associado, ou a mensagem “*You don’t have assignments yet*” caso contrário.



# Drop Project

Quando acedido através do link para um assignment: <https://deisi.ulusofona.pt/drop-project/upload/fp-example-2324> os alunos, depois de se autenticarem com as credenciais Lusófona podem ver a descrição de um assignment bem como instruções para submissão.

A screenshot of a web browser showing the 'Drop Project - Upload submission' page. The browser's address bar shows the URL 'deisi.ulusofona.pt/drop-project/upload/fp-mini-teste-exemplo-2019'. The page has a header with 'Drop Project' and 'Manage Assignments'. The main content area is titled 'Mini-teste de exemplo'. It contains a large dashed blue box with the text 'Selecione ou arraste para aqui o ficheiro .zip com o projecto'. Below this is a button labeled 'Visualizar último relatório'. Further down, there is a light blue section titled 'Mini-teste exemplo de Fundamentos de Programação'. This section includes a note that the exercise is for experimentation and not for evaluation, and a list of instructions. The first instruction is to create a Kotlin file named 'Main.kt' with the following code template:

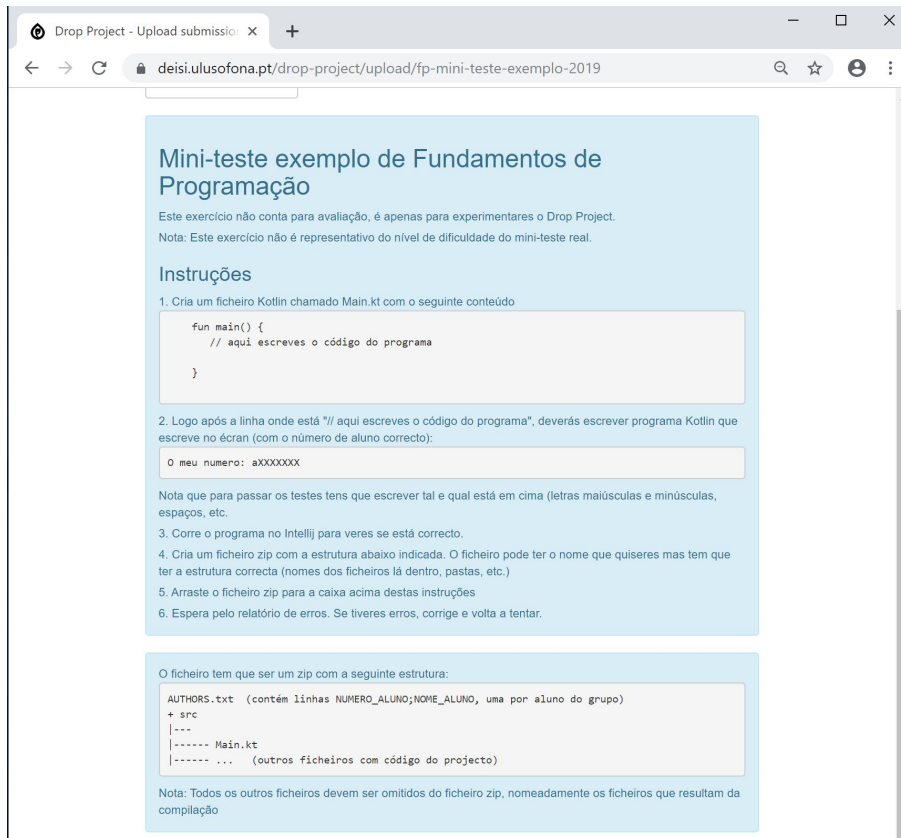
```
fun main() {  
    // aqui escreves o código do programa  
}
```

The second instruction states that after the line with the comment, the user must write Kotlin code in the editor (with the correct student number).

# Drop Project

A leitura das instruções e regras do assignment deve ser feita com toda a atenção. Pode ser a diferença entre a submissão com sucesso e um erro tolo.

Todos os detalhes contam!



Drop Project - Upload submission

deisi.ulusofona.pt/drop-project/upload/fp-mini-teste-exemplo-2019

## Mini-teste exemplo de Fundamentos de Programação

Este exercício não conta para avaliação, é apenas para experimentares o Drop Project.  
Nota: Este exercício não é representativo do nível de dificuldade do mini-teste real.

### Instruções

1. Cria um ficheiro Kotlin chamado Main.kt com o seguinte conteúdo

```
fun main() {  
    // aqui escreves o código do programa  
}
```

2. Logo após a linha onde está "// aqui escreves o código do programa", deverás escrever programa Kotlin que escreve no ecrã (com o número de aluno correcto):

```
O meu numero: aXXXXXXX
```

Nota que para passar os testes tens que escrever tal e qual está em cima (letras maiúsculas e minúsculas, espaços, etc).

3. Corre o programa no IntelliJ para veres se está correcto.
4. Cria um ficheiro zip com a estrutura abaixo indicada. O ficheiro pode ter o nome que quiseres mas tem que ter a estrutura correcta (nomes dos ficheiros lá dentro, pastas, etc.)
5. Arraste o ficheiro zip para a caixa acima destas instruções
6. Espera pelo relatório de erros. Se tiveres erros, corrige e volta a tentar.

O ficheiro tem que ser um zip com a seguinte estrutura:

```
AUTHORS.txt (contém linhas NUMERO_ALUNO;NOME_ALUNO, uma por aluno do grupo)  
+ src  
|---  
|----- Main.kt  
|----- ... (outros ficheiros com código do projecto)
```

Nota: Todos os outros ficheiros devem ser omitidos do ficheiro zip, nomeadamente os ficheiros que resultam da compilação



# Drop Project - Submissão - Criação de Projeto

ver instruções em:

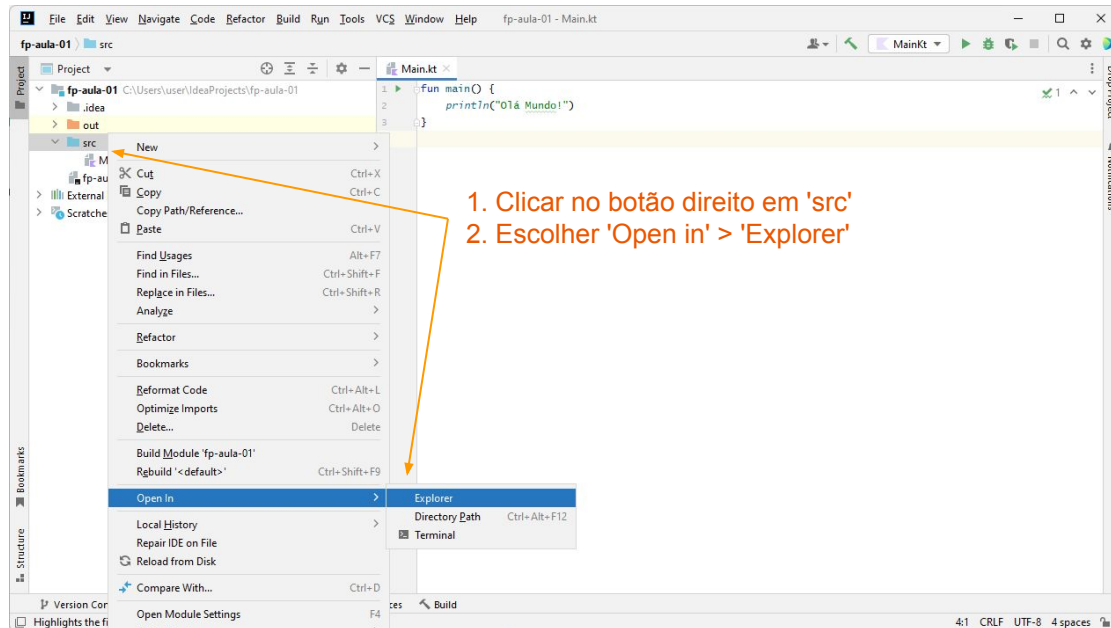
<https://drigoor.gitbook.io/fp/instalar-e-uso-do-intellij/criar-projecto-no-intellij>

ou

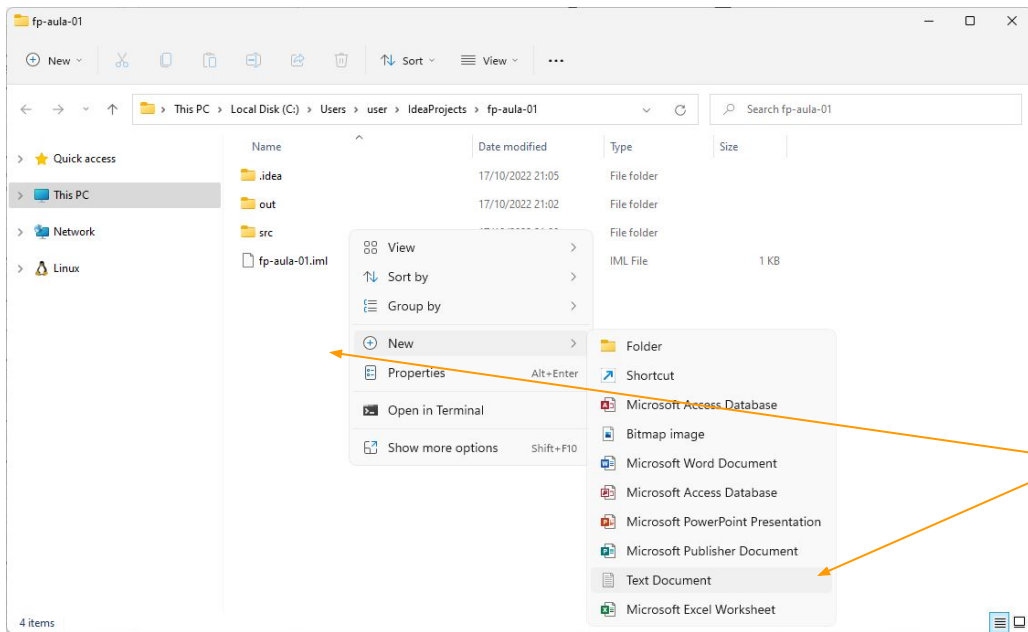
<https://drigoor.gitbook.io/fp/instalar-e-uso-do-intellij/x-se-houver-projectos-criados>



# Drop Project - Submissão - Criação de ZIP



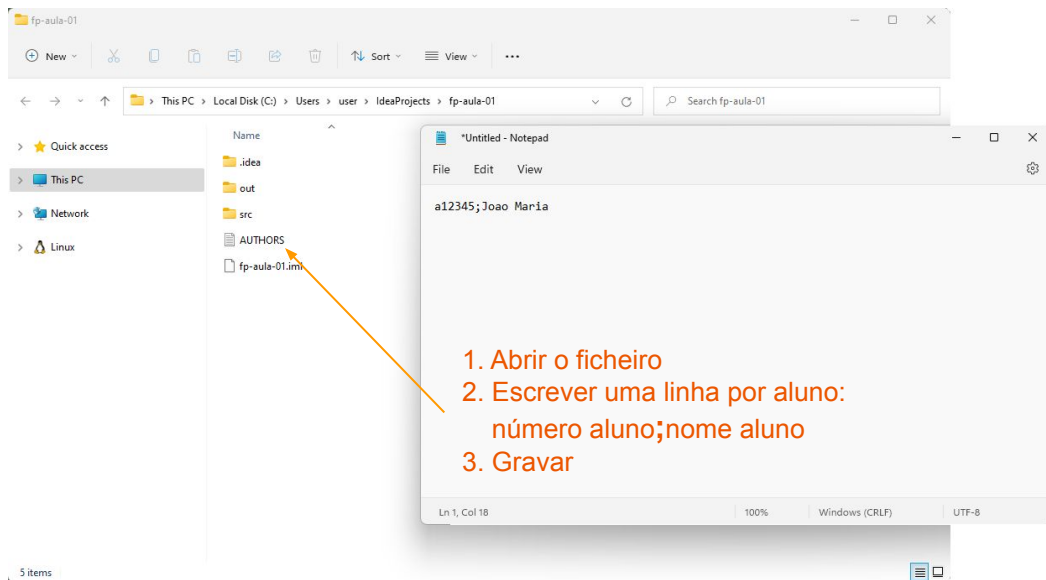
# Drop Project - Submissão - Criação de ZIP



Nota: Na maioria dos casos não é necessário colocar o .txt no nome (isso é feito automaticamente por escolhermos 'New - Text Document')

1. Clicar no botão direito no espaço em branco
2. Criar ficheiro de texto (txt) com o nome: **AUTHORS.txt**

# Drop Project - Submissão - Criação de ZIP

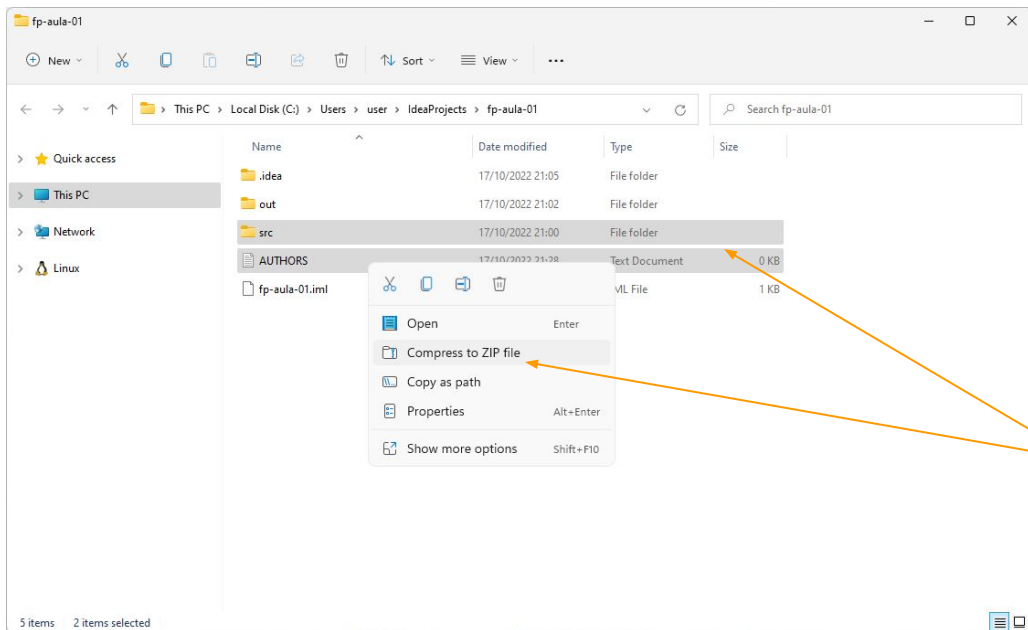


O ficheiro AUTHORS tem uma linha por cada aluno do grupo.

Para trabalhos individuais o ficheiro tem uma só linha.

**Atenção** ao ; entre o número e o nome

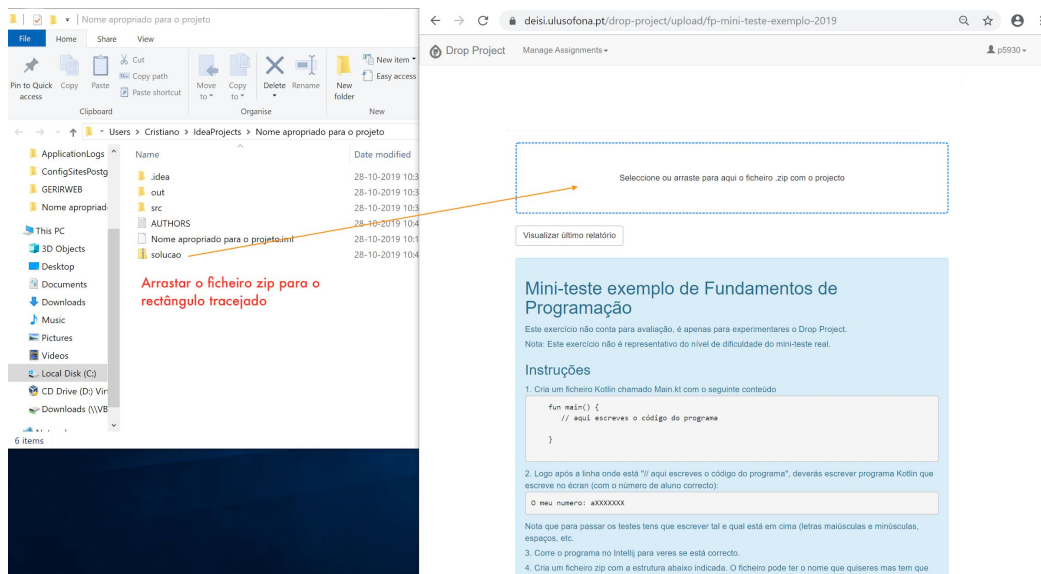
# Drop Project - Submissão - Criação de ZIP



Criar zip com pasta src e ficheiro  
AUTHORS

1. Selecionar a pasta 'src' e o ficheiro 'AUTHORS'
2. Clicar botão direito na selecção
3. Escolher 'Comprimir como ZIP'

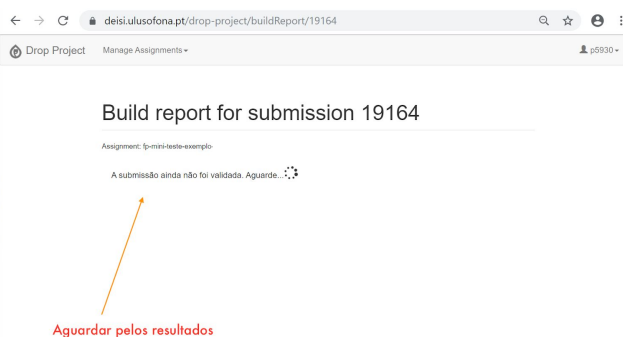
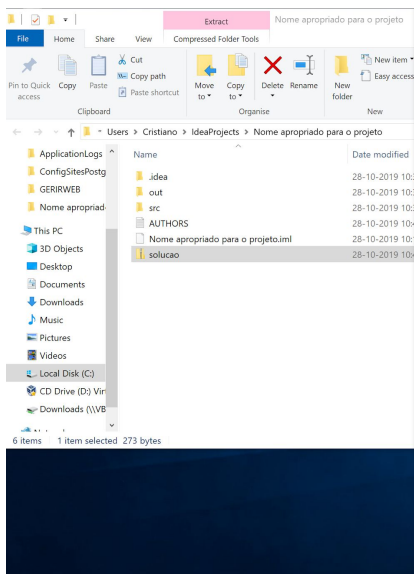
# Drop Project - Submissão



Com o ficheiro zip criado é só arrastar para a área tracejada na página do assignment, no nosso exemplo:

<https://deisi.ulusofona.pt/drop-project/upload/fp-example-2324>

# Drop Project - Submissão



Aguardar pelos resultados

# Drop Project - Submissão - Com Erros

Build report for submission 19164

Assignment: tp-novi-teste-exemplo

Rebuild Download Mark as Final

Group elements

Submit

Results summary

Project Structure	✓
Compilation	✓
Teacher Unit Tests	0/1

JUnit Summary

Tests run: 1, Failures: 1, Errors: 0, Time elapsed: 0.136 sec

FAILURE: TestProject.testNumeroAluno  
java.lang.AssertionError:  
Expected: one of ["0 meu numero: p5938", "0 meu numero: p5938"]  
but: was "01a1n"  
at TestProject.testNumeroAluno(TestProject.kt:35)

Submit new project

Full report

Se os resultados contêm erros:

1. Analisar o relatório cuidadosamente.
2. Corrigir os erros identificados e voltar a tentar

# Drop Project - Submissão - Erros de Estrutura

Build report for submission 19164

Assignment: tp-nini-teste-exemplo

Rebuild Download Mark as Final

Group elements

Submit Cristiano Lopes

Results summary

Project Structure	✓
Compilation	✓
Teacher Unit Tests	0/1

JUnit Summary

Tests run: 1, Failures: 1, Errors: 0, Time elapsed: 0.136 sec

FAILURE: TestProject.testNumeroAJoao  
java.lang.AssertionError:  
Expected: one of ["0 meu numero: p5938", "0 meu numero: p5938"]  
but: was "0a1n"  
at TestProject.testNumeroAJoao(TestProject.kt:35)

Submit new project

Full report

Rever este guia, e se falhou algum passo.

Confirmar o ficheiro AUTHORS e o zip com a estrutura indicada.



# Drop Project - Submissão - Erros de Compilação

Build report for submission 19164

Assignment: 5o-mni-teste-exemplo

Rebuild Download Mark as Final

Group elements

Results summary

Project Structure	Compilation	Teacher Unit Tests
✓	✓	0/1

JUnit Summary

Tests run: 1, Failures: 1, Errors: 0, Time elapsed: 0.136 sec

FAILURE: TestProject.testNumeroAluno  
java.lang.AssertionError:  
Expected: one of ["0 meu numero: p5938", "0 meu numero: p5938"]  
but: was "01a1n"  
at TestProject.testNumeroAluno(TestProject.kt:35)

Submit new project

Full report

Analisar cuidadosamente os erros de compilação indicados pelo IntelliJ.

Neste estado o programa nem vai correr. Portanto, é corrigir os erros até que o programa corra. Ver passo Run deste guia.

# Drop Project - Submissão - Erros da solução

Build report for submission 19164

Assignment: tp-mvni-teste-exemplo

Rebuild Download Mark as Final

Group elements

Submit Cristiano Lopes

Results summary

Project Structure	✓
Compilation	✓
Teacher Unit Tests	0/1

JUnit Summary

Tests run: 1, Failures: 1, Errors: 0, Time elapsed: 0.136 sec

FAILURE: TestProject.testNumeroAluno  
java.lang.AssertionError:  
Expected: one of ["0 meu numero: p5938", "0 meu numero: p5938"]  
but: was "0 meu numero: p5938"  
at TestProject.testNumeroAluno(TestProject.kt:35)

Submit new project

Full report

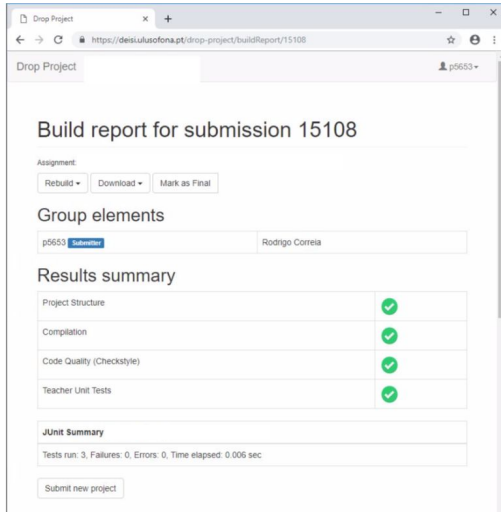
Erros de estrutura do projecto

Erros de compilação

O programa não está correto de acordo com o especificado no enunciado.

- O programa corre e tem a estrutura requerida pelo Drop Project, mas ainda não passa todos os testes a que o enunciado obriga.
- Analisar o Output na caixa cinzenta e repensar a solução.
- Por vezes pode ser apenas um caso limite que falta suportar, outras pode ser um problema de fundo que obrigue a repensar a solução.

# Drop Project - Submissão - OK



- Parabéns! Tudo verde!
- Se achas que há espaço para melhorar continua a modificar e submeter sem receios. Apenas a melhor solução conta para nota.
- Podes submeter **as vezes que quiseres**, não tem influência na nota.