

# MC102W - Algoritmos e Programação de Computadores

Lab00: Oi, Mundo!

**Prazo:** Sem prazo

**Peso da Atividade:** 0

## Tarefa

Nesta tarefa, o objetivo é realizar a primeira submissão no sistema SuSy. O primeiro programa deve imprimir na tela a mensagem “Oi, Mundo!”. Nos **Arquivos auxiliares** desta tarefa, você irá encontrar o código pronto que faz a impressão da mensagem com o nome **lab00.py**. Baixe este arquivo. Para a submissão no SuSy, você vai utilizar seu RA em **Usuário** (apenas os 6 dígitos sem ‘ra’) e a **senha** DAC. Em **Carga de arquivos**, selecione o arquivo baixado e clique em **Submeter**. Se a submissão foi correta, o SuSy gerará a seguinte tela:

The screenshot shows a submission result page with an orange background and dark blue borders. The title is "Submissão da tarefa 00 de mc102w". Below this, it displays the user information: "Usuário: Helena de Almeida Maia ('188966') Turma: W". The submission details are: "Início de processamento: 11/03/2020 19h46m06s", "Linguagem/Sistema: Python", and "Submissão nº 2". The "Arquivos carregados:" section shows "lab00.py (lab00.py): 114 bytes" and "Total: 114 bytes". The "Fase de execução:" section shows "Teste 01: resultado correto". The "Fim de processamento:" is "19h46m07s". At the bottom, there is a "Voltar" button and a footer that says "Gerado em 11/03/2020 às 19h46m07s" and "SuSy 9.10".

<b>Submissão da tarefa 00 de mc102w</b>	
<b>Usuário:</b>	Helena de Almeida Maia ('188966')
<b>Turma:</b>	W
<b>Início de processamento:</b>	11/03/2020 19h46m06s
<b>Linguagem/Sistema:</b>	Python
<b>Submissão nº</b>	2
<b>Arquivos carregados:</b>	
lab00.py (lab00.py):	114 bytes
<b>Total:</b>	114 bytes
<b>Fase de execução:</b>	
Teste 01:	resultado correto
<b>Fim de processamento:</b> 19h46m07s	
<a href="#">Voltar</a>	
Gerado em 11/03/2020 às 19h46m07s SuSy 9.10	

Internamente, o SuSy executa o código submetido para casos de testes definidos na criação da tarefa. Após a execução, ele compara os resultados obtidos com os resultados esperados. Esse processo é feito da seguinte forma:

```
python lab00.py < arq01.in > arq01.out
diff arq01.out arq01.res
```

Onde *arq01.in* é a entrada, *arq01.out* é a saída gerada pelo seu programa e *arq01.res* é a saída esperada, todos para o caso de teste 01. Tanto *arq01.in* quanto *arq01.res* são definidos na criação da tarefa. Como a tarefa atual não possui entrada, o arquivo *arq01.in* é vazio. Nas tarefas deste curso, alguns casos de testes estarão visíveis para os alunos, outros não. Em todas as tarefas, indicaremos o formato das entradas e saídas esperadas pelo SuSy. Para que o SuSy considere a saída correta, ela deve estar **exatamente** no formato esperado.

Para compreender melhor o funcionamento do SuSy, vamos modificar o código fornecido, gerando saídas incorretas. Alguns erros de formato recorrentes são:

- Quebras de linhas;
- Espaços;
- Mensagens adicionais;
- Confusão entre maiúsculas e minúsculas;
- Ausência ou presença de caracteres na mensagem.

Em particular, **quebras de linhas e espaços extras podem ser difíceis de serem visualizados**. Por isso, tenha mais atenção nesses itens.

Substitua o trecho `print("Oi, Mundo!")` no arquivo *lab00.py* por cada uma das opções abaixo e repita a submissão no SuSy:

**Obs:** O intervalo mínimo entre duas submissões é de 1 minuto.

1. Quebra de linha adicional

```
print("Oi, Mundo!")
print()
```

2. Espaço faltante

```
print("Oi,Mundo!")
```

3. Espaço extra

```
print("Oi, Mundo! ")
```

4. Mensagens adicionais

```
print("Computador diz: Oi, Mundo!")
```

5. Confusão entre maiúsculas e minúsculas

```
print("oi, mundo!")
```

#### 6. Ausência de caracteres

```
print("Oi, Mundo")
```

#### 7. Caracteres extras

```
print("Oi, Mundo!!!!")
```

Além dos erros de formato, também existem erros do interpretador que geram mensagens durante a execução. **É importante observar essas mensagens porque elas podem indicar o local no código e o tipo de erro.** Novamente, substitua o trecho `print("Oi, Mundo!")` pelos trechos indicados abaixo, mas faça a execução do programa utilizando o PyCharm (sem submissão no SuSy) e observe as mensagens geradas.

#### 8. Falta de parênteses

```
print "Oi, Mundo!"
```

#### 9. Função com nome incorreto

```
prit ("Oi, Mundo!")
```

#### 10. Ausência dos delimitadores “ ” ou ‘ ’

```
print (Oi, Mundo!)
```

Faça outras modificações gerando códigos incorretos e observe as mensagens de erro.

**Nota:** Apesar de termos indicado para a visualização dos erros de formato nesta tarefa, **não é recomendado testar o código no SuSy sempre.** Faça as execuções localmente com os casos de testes fornecidos utilizando o PyCharm ou o terminal e submeta quando esses casos estiverem corretos.