	<p><b>Universidade Estácio</b></p> <p><b>Polo São Lourenço da Mata</b></p> <p><b>Desenvolvimento Full Stack</b></p> <p><b>Semestre 2025.1</b></p>	<p>Disciplina: <b>Dando Inteligência ao Software</b></p> <p>Aluno: <b>Manoel José</b></p> <p>Matrícula: 202301361117</p> <p>Turma: 2023.1</p>
---	---	---

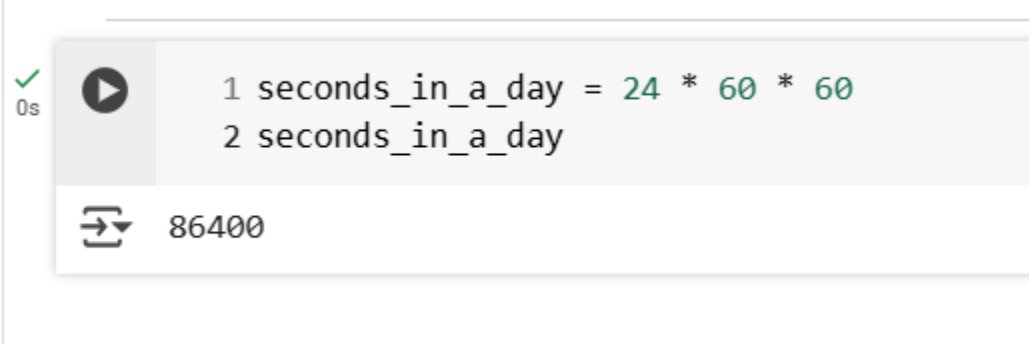
### RPG0034 - Dando inteligência ao software

#### Objetivos da prática:

- Configurar o ambiente Google Colab;
- Descrever tarefas diversas relacionadas ao Processamento de Linguagem Natural;
- Descrever o processo de identificação de entidades a partir de textos;
- Descrever o processo de extração de frases-chave a partir de textos;
- Descrever o processo de identificação de linguagem predominante a partir de textos;

#### Microatividade 1: Configurar o ambiente Google Colab.

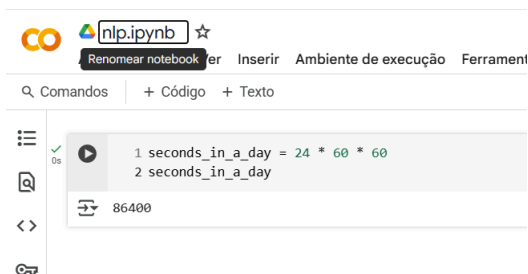
Configurando e Executando o código:



The screenshot shows a single code cell in Google Colab. On the left, there is a green checkmark and '0s' indicating successful execution. The code cell contains two lines of Python code: `1 seconds_in_a_day = 24 * 60 * 60` and `2 seconds_in_a_day`. Below the code, the output is displayed as `86400`.

#### Microatividade 2: Descrever tarefas diversas relacionadas ao Processamento de Linguagem Natural.

Renomeando o ambiente:



**Microatividade 3: Descrever o processo de identificação de entidades a partir de textos.**  
Importando as bibliotecas:

```
1 import pandas as pd
2
3 import spacy
4
5 import requests
6
7 from bs4 import BeautifulSoup
8
9 nlp = spacy.load("en_core_web_sm")
10
11 pd.set_option("display.max_rows", 200)
```

**Microatividade 4: Descrever o processo de extração de frases-chave a partir de textos.**  
Instalando as bibliotecas:

```
1 !pip install git+https://github.com/boudinfl/pke.git
2
3 !python -m spacy download en_core_web_sm
4
5 import pkg_resources, imp
6
7 imp.reload(pkg_resources)
```

**Microatividade 5: Descrever o processo de identificação de linguagem predominante a partir de textos**  
Definindo as frases:



14 "Indossa maschere, mantieni le distanze, lavati le mani, sii al sicuro in questi  
15 giorni difficili.",

16  
17 "Portez des masques, gardez vos distances, lavez-vous les mains, soyez en  
18 sécurité en ces jours difficiles.",

19  
20 "Brug masker, hold afstand, vask hænder, vær sikker i disse vanskelige dage.",

21  
22 "We are facing a global education crisis. No effort should be spared to safely  
23 bring every child back into the classroom.",

24  
25 "Bruk masker, hold avstand, vask hendene, vær trygg i disse vanskelige  
26 dagene.",

27  
28 "Portu maskojn, tenu distancon, lavu manojn, estu sekuraj en ĉi tiuj malfacilaj  
29 tagoj.",

30  
31 "Tragen Sie Masken, halten Sie Abstand, waschen Sie Ihre Hände, seien Sie in  
32 diesen schwierigen Tagen sicher.",

33  
34 "Носіть маски, тримайтеся на відстані,  
35 мийте руки, будьте в безпеці в ці важкі дні.",

36  
37 "Lock down , working from home are the keys words for these days.",

38  
39 "Lives have changed drastically across the planet and this period will forever  
40 be remembered as the beginning of something we have yet to witness.",

41  
42 "Este é um exemplo de texto escrito em português."]