Último dia do mês em ano bissexto

Na aula anterior, você viu como utilizar mdays de calendar (que pega a quantidade de dias do mês) para pegar o último dia do mês. Isso pode não funcionar como esperado em [ano bissexto](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ano_bissexto).

Você também pode utilizar a função monthrange de calendar para pegar o número do dia na semana (entre 0-6) e último dia do mês (entre 28-31), exemplo:

1. from calendar import monthrange
3. # Retorna uma tupla contendo o número do dia na semana (0-6)
4. # e último dia de fevereiro de 2020
5. print(monthrange(2020, 2))
7. # Saída - (5, 29)
8. # O 5 significa que é um sábado
9. # O 29 significa que este é o último dia do mês

O número do dia na semana vai de 0 a 6 (segunda é 0, domingo é 6).

Caso queira retornar apenas um valor, você pode fazer o desempacotamento, assim:

1. from calendar import monthrange
2. dia\_semana, ultimo\_dia = monthrange(2020, 2)
3. print(ultimo\_dia) # Saída: 29 (último dia de fevereiro de 2020)

Você também pode criar uma lista, assim como mdays, contendo todos os últimos dias de meses do ano atual:

1. from datetime import datetime
2. from calendar import monthrange
4. ultimos\_dias\_de\_meses\_do\_ano\_atual = [
5. monthrange(datetime.now().year, mes)[1] for mes in range(1, 13)
6. ]
7. print(ultimos\_dias\_de\_meses\_do\_ano\_atual)
8. # Saída: [31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]
9. # Observação: meu ano atual é 2020 neste momento

Isso deve solucionar os problemas do ano bissexto.

Leia mais na documentação dos módulos:

* [datetime](https://docs.python.org/3/library/datetime.html#module-datetime)
* [calendar](https://docs.python.org/3/library/calendar.html)