

Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG - *campus* Varginha
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia
Disciplina: Fundamentos da programação - Profa. Patrícia de Siqueira Ramos
Trabalho Final

Cronograma:

19/10/18	divulgação da primeira parte do trabalho
26/11/18	data limite para compartilhamento do <i>notebook</i> com a primeira parte do trabalho
12 e 14/12/18	cada dupla terá um horário definido para mostrar o que já foi feito
10/01/19	o <i>notebook</i> já compartilhado com a primeira parte deve estar completo com as partes 1 e 2
11/01/19	apresentação dos trabalhos (presença obrigatória)

Itens obrigatórios para a primeira parte:

-
- Utilizar, pelo menos, três estruturas condicionais (**if**)
 - Utilizar, pelo menos, três estruturas de repetição **while**
 - Utilizar, pelo menos, três estruturas de repetição **for**
 - Criar, pelo menos, três funções próprias (com argumentos e valores de retorno que quiserem) com os respectivos usos para elas (e que sejam interessantes)
 - Utilizar, pelo menos, três estruturas do tipo listas
 - Utilizar comentários (**#**) para facilitar a compreensão do que está sendo feito
-

Os dados:

- Há dois conjuntos de dados disponíveis que podem ser usados (podem usar só um ou os dois)
- Cada dupla deverá usar a imaginação para atender os itens obrigatórios e criar outros, utilizando algumas das variáveis

- **imrs-2016:** proveniente do IMRS (Índice Mineiro de Responsabilidade Social, disponível em imrs.fjp.mg.gov.br), com dados de MG de 2016, organizados pela Fundação João Pinheiro
- **países:** proveniente do kaggle (<https://www.kaggle.com/fernandol/countries-of-the-world>) com dados de 2010 sobre países, como: região, população, área, PIB etc.

- Obs.: A planilha “variaveis-trabalho-2018-2.xls” contém as explicações das variáveis, suas siglas etc. Essa planilha serve apenas para guiar as escolhas.

Observações:

- Ao final da disciplina haverá a apresentação do trabalho completo (partes 1 e 2) e os dois alunos deverão estar presentes no dia da apresentação.
- Todos os alunos deverão apresentar seu *notebook* funcionando para os colegas. A nota será composta pelo *notebook* mais a apresentação.
- Esses itens são o mínimo para que o trabalho receba nota 60%, tudo o que for feito com criatividade e além do que foi pedido receberá mais nota, até um máximo de 100%.
- Os itens obrigatórios podem estar misturados, por exemplo: pode haver um **if** dentro de um **for**. Quanto mais interessante e útil o uso dos itens, mais pontuado será o trabalho.
- Buscas no google ajudam muito (**stackoverflow** etc.)!