

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:

13/06/19	divulgação da segunda parte do trabalho
10/07/19	data limite para finalizar a segunda parte do trabalho
11/07/19	apresentações 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
Utilizar comentários (#) para facilitar a compreensão do que está sendo feito

Os dados:

- Há um conjunto de dados disponível: ‘imrs-prod-mg’
- Cada dupla deverá usar a imaginação para atender os itens obrigatórios e criar outros, utilizando algumas das variáveis
- Os dados são provenientes de:
 - IMRS (Índice Mineiro de Responsabilidade Social), com dados de MG de 2016, organizados pela Fundação João Pinheiro
 - PAM (Produção Agrícola Municipal) elaborada pelo IBGE com dados de produção em toneladas para os municípios de MG (dados de 2017)
- Obs.: A planilha “variaveis-trabalho-2019-1.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.)!