

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 - primeira parte

Cronograma:

27/09/19	divulgação da primeira parte do trabalho enviar e-mail com os nomes dos integrantes
31/10/19	data limite para finalizar a primeira parte do trabalho

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 dois conjuntos de dados disponíveis: 'imrs-pam' e 'operadoras2018'
- 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 e 2017, 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)
 - ANS (Agência Nacional de Saúde Suplementar) com dados das demonstrações contábeis de várias operadoras de saúde do Brasil (dados do último trimestre de 2018)
- Obs.: A planilha 'variaveis-trabalho-2019-2.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.)!