



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

TMEC-001 Cálculo Numérico

Professor **Luciano Kiyoshi Araki**

(sala 7-30/Lena-2, lucianoaraki@gmail.com, fone: 3361-3126)

Internet: http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/TMEC001/Prof.Luciano_Araki

Cancelamento do Trabalho Computacional

Prezados(as) alunos(as):

Em virtude dos fatos elencados a seguir, o trabalho computacional não será computado para compor a média da disciplina TMEC001 – Cálculo Numérico, turma AN:

1. Foram disponibilizados dois problemas a serem resolvidos. No entanto, todos os grupos optaram por apenas um deles (Refrigerador solar).
2. Mesmo optando pelo mesmo problema, os grupos poderiam escolher por resolvê-lo por técnicas diferentes (Newton, quasi-Newton). Ainda assim, todos os grupos optaram pela mesma técnica – quasi-Newton com Jacobiano numérico.
3. Não foi solicitada nenhuma linguagem ou ferramenta computacional específica para resolver o problema. (Os grupos poderiam escolher utilizar, por exemplo, Fortran, Matlab, Python, Excel VBA). Entretanto, todos os grupos empregaram um mesmo código escrito em linguagem Fortran, disponibilizado pelo prof. Vargas – em detrimento até ao código apresentado em sala de aula.
4. No código citado no item anterior, faz-se necessário renomear as variáveis para a adaptação ao método. A renomeação pode ser feita de diversas formas, mas todos os grupos fizeram tal adaptação da mesma forma e com as mesmas variáveis.
5. Alguns parâmetros a serem estudados apresentavam faixas de variação. Os limites das faixas eram fixos, mas o passo (incremento) a ser empregado para cobrir toda a faixa era livre. Ainda assim, todos os grupos optaram pelo mesmo incremento.
6. Ao empregar o Jacobiano numérico, é necessário utilizar um épsilon para que as derivadas sejam calculadas numericamente. Tal valor é de livre escolha; contudo, todos os grupos utilizaram o mesmo valor.

7. Basicamente todos os relatórios entregues apresentam os mesmos dados e carecem das mesmas informações.

Diante do exposto, o trabalho será desconsiderado para a composição da nota média da disciplina. Caso algum grupo seja o responsável pela implementação/adaptação do código e se sinta prejudicado, farei a correção da nota para esse grupo, mantendo nota zero aos demais e incluirei as quatro avaliações (três provas escritas e o trabalho) na composição da média final. Além disso, nesse caso serão tomadas as medidas administrativas cabíveis, com a abertura de processo, contra os demais grupos em relação ao plágio ocorrido.

Sem outras considerações, desejo-lhes um ótimo feriado.

Atenciosamente,

Luciano Kiyoshi Araki
Professor responsável pela disciplina

Curitiba, 19 de junho de 2019.