



INSTRUÇÕES – IMPORTANTE: LEIA-AS ANTES DE INICIAR A TAREFA

1. Você deve **escolher 1 (um) problema** da lista abaixo para resolver numericamente, adotando-se algum método numérico de solução formalmente abordado na disciplina. “Tentativa-e-erro” não é considerado como método numérico de solução. A consulta é livre.
2. Eis a lista de problemas para resolver numericamente (**escolha tão somente um!**):
P5: Crescimento populacional segundo Malthus-Verhulst;
P6: Reação de síntese bimolecular isotérmica;
P7: Altitude mínima para abertura de paraquedas.
3. **Resultados numéricos (parciais e/ou finais) não são aspectos mais importantes da resolução.** (Se assim fosse, seriam propostos problemas de múltipla escolha.) Para efeitos de avaliação, aspectos importantes incluem: escolha e forma de implementação do método numérico de solução bem como estrutura e organização das planilhas de cálculo. Aspectos estéticos terão pouca – ou até mesmo nenhuma – relevância (conforme a “perfumaria” introduzida na planilha).
4. A avaliação será por **comparação de resoluções numéricas associadas a um mesmo problema.** Por exemplo: resoluções do problema 5 (P5) serão comparadas entre si mas não serão comparadas com resoluções de demais problemas (P6 ou P7) e assim sucessivamente.
5. Apenas serão aceitas resoluções em planilhas eletrônicas (por exemplo: MS Excel). Compete à/ao discente garantir integridade e legibilidade do arquivo gerado e enviado via sistema Moodle USP, com a seguinte identificação: ZEB0562_2021_2s_PX_NUSP, em que PX é o problema resolvido (PX = P5, P6 ou P7) e NUSP é o seu número USP. Opcional e adicionalmente (ou seja, não é obrigatório), o arquivo poderá ser enviado ao email institucional do docente (jrabi@usp.br). Para fins de avaliação, **apenas será considerado o arquivo enviado mais recentemente dentro do tempo máximo para realizar a tarefa.** Demais arquivos serão desconsiderados bem como não serão considerados arquivos enviados após o término do tempo permitido para realizar a tarefa.
6. Tempo máximo permitido para realizar a tarefa avaliativa é de 3 h (**das 14:00 às 17:00**), incluindo leitura, implementação do método numérico e envio do arquivo com a resolução numérica.
7. Os enunciados usam o ponto “.” como separador decimal, mas isso não necessariamente coincide com a configuração do sistema computacional que você irá usar para abri/ler o arquivo com dados brutos e resolver numericamente o problema escolhido. Atente-se para essa possibilidade.