

DINÂMICA ORBITAL

Profa. Dra. Cláudia Celeste Celestino

Claudia.celeste@ufabc.edu.br

ATIVIDADE COMPUTACIONAL

ATIVIDADE PARA ENTREGAR – Veja SIGAA – Fique Atento existem três atividades abertas !!!

É composta por:

 1 - Relatório: Aplicação das curvas de velocidade zero e pontos de equilíbrio lagrangeanos – Relatório em PDF 2 - Códigos: Aplicação das curvas de velocidade zero e pontos de equilíbrio lagrangeanos - Código em Octave

3- Vídeo: Aplicação das curvas de velocidade zero e pontos de equilíbrio lagrangeanos – ARQUIVO EM PDF CONTENDO O LINK DO VÍDEO

Quanto à entrega – No SIGAA (somente)

- Dupla: Foram abertas duas atividades para a entrega no SIGAA, sendo elas:
- Rotinas Observações:
- a) Devem ter extensão compatível com o software Octave.
- b) Modelo do nome do arquivo para a submissão é aluno1RAaluno2RA.ma.
- c) As rotinas devem estar comentadas para que possa ser executada na correção.

Nome da atividade no SIGAA - Aplicação das curvas de velocidade zero e pontos de equilíbrio lagrangeanos - Código em Octave

Atividades para a solução:

- 1) Determine os pontos de equilíbrio lagrangeanos do sistema Sol-Júpiter-partícula
- 2) Determine os valores de Cj associados aos pontos de equilíbrio lagrangeanos

- 3 Determine as curvas de velocidade zero do sistema Sol-Júpiter-partícula
- 4 Discuta os resultados em termos dos pontos de equilíbrio lagrangeanos e o movimento da partícula
- 5 Veja se existem objetos nestes pontos descritos na literatura (considerando o sistema dinâmico Sol-Júpiterpartícula

6 - Pesquisa cinco missões que usam os pontos de equilíbrio lagrangeanos. Deve explicar em detalhes como e por que a utilização destes pontos, assim como o sistema dinâmico adotado (A missão pode ser passada, presente ou futuro)

- Relatório Observações:
- a) Parte do relatório: Resumo, objetivo, introdução, fundamentação teórica, discussão dos resultados, referência bibliográfica. Modelo disponível no SIGAA da disciplina.
- b) Modelo do nome do arquivo para a submissão é aluno1RAaluno2RA.PDF.

Nome da atividade no SIGAA - Aplicação das curvas de velocidade zero e pontos de equilíbrio lagrangeanos - Relatório em PDF.

- Individual: Foi aberta uma atividade para o enviado do link contendo o vídeo com a explicação sobre a aplicação. Para tanto, se faz necessário uma apresentação objetiva sobre o comportamento associados as curvas de velocidade zero para este sistema dinâmico e a explicação para aplicação real de engenharia.
- Nome da atividade no SIGAA Aplicação das curvas de velocidade zero e pontos de equilíbrio lagrangeanos -Rotinas Octave.

Observação: A atividade computacional em dupla não será considerada se a atividade individual não for entregue.