

## Moodle UFSC



# EMB5413-08602 (20221) - Mecânica dos Fluidos Computacional

Painel ► Meus cursos ► EMB5413-08602 (20221) ► Exercícios Práticos ► Exercício 4

#### Exercício 4

Entregar um vídeo (um arquivo .mp4) de no mínimo 3 e máximo 5 minutos descrevendo um **artigo científico** que tenha utilizado o método dos volumes finitos para uma dada aplicação (estudos que envolvem o desenvolvimento do método dos volumes finitos - esquemas de interpolação, algoritmos, etc. - normalmente são mais difíceis de descrever e devem ser evitados). A descrição deve conter:

- 1) Caracterização do problema (do que se trata?);
- 2) Objetivo do trabalho;
- 3) Metodologia utilizada (descrever o software utilizado, a malha, os esquemas de interpolação, etc.);
- 4) Principais resultados obtidos;
- 5) Conclusões.

Os artigos devem ser obtidos em <u>www.scopus.com</u> através do terminal acadêmico ou acesso VPN. Para uniformizar o assunto e a qualidade dos artigos, serão aceitos apenas artigos científicos tratando sobre gerenciamento térmico de baterias. Para identificar um artigo, utilize a busca avançada do SCOPUS como os seguintes termos:

(TITLE-ABS-KEY("battery thermal management") AND TITLE-ABS-KEY(CFD)) AND (LIMIT-TO (DOCTYPE, "ar"))

Certifique-se que a análise realizada utilizou o método dos volumes finitos. Existem casos em que o autor menciona apenas o software adotado sem informar o método. Basta uma busca simples sobre o software para identificar o método. Por exemplo, sabe-se que os softwares Fluent e CFX da Ansys utilizam método dos volumes finitos e, portanto, artigos desenvolvidos com essas ferramentas serão aceitos.

É necessário que cada estudante selecione um artigo diferente dos demais colegas. Para evitar temas duplicados, foi criada uma enquete, onde cada aluno deve fornecer a referência do seu artigo para que os demais não o selecionem. Para gerar a referência do seu artigo automaticamente, use More>Create bibliography (disponível na página do seu artigo dentro do SCOPUS) e adote o padrão de referências APA 6th - American Psychological Association, 6th Edition.

#### Status de envio

Status de envio	Enviado para avaliação
Status da avaliação	Avaliado
Data de entrega	Sunday, 31 Jul 2022, 23:59

Tempo restante	A tarefa foi enviada 18 minutos 41 segundos adiantado
Última modificação	Sunday, 31 Jul 2022, 23:40
Envios de arquivo	☐ Trabalho4_mecflu.mp4
Comentários sobre o envio	Comentários (1)
	Editar envio
	Você ainda pode fazer alterações no seu envio

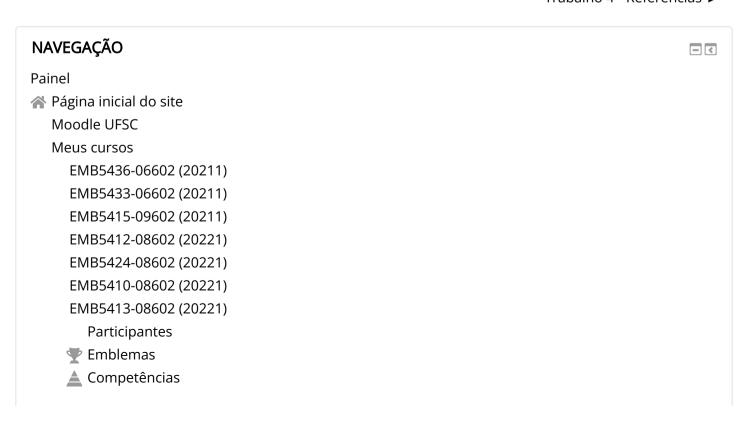
### **Feedback**

Nota	9,0 / 10,0
Avaliado em	Tuesday, 2 Aug 2022, 06:54
Avaliado por	Ernane Silva

■ Exercício 3 - Descrição

Seguir para... 🗸

Trabalho 4 - Referências ▶



**Notas** Geral Conteúdo Exercícios Práticos Exercício 1 Exercício 1 - Descrição Rercício 2 Exercício 2 - Descrição Exercício 3 Exercício 3 - Descrição Exercício 4 👼 Trabalho 4 - Referências Downloads EMB5011-03602/03603/03606 (20192) EMB5103-05602/05603/05604/05606 (20202) EMB5007-02602/02605 (20191)

Mais...

Você acessou como Widmark Kaue Silva Cardoso (18202772) (Sair) EMB5413-08602 (20221) Obter o aplicativo para dispositivos móveis