

2. UM TOUR PELO HELYX, SOFTWARE CFD OPEN-SOURCE DESENVOLVIDO PELA ENGYS

Ementa

- Introdução ao HELYX e à ENGYS
- Uma ferramenta CFD com escalabilidade livre – estudo de caso
- Demonstração do gerador de malha do HELYX
- Demonstração de simulação de trocador de calor casco-tubo com o HELYX
- Introdução à otimização topológica utilizando método adjoint contínuo
- Demonstração de simulação de otimização topológica com o HELYX-Adjoint
- Q&A

Instrutor: Lisandro Maders

Lisandro Maders é Sócio-Administrador da ENGYS Brasil. Formado em Engenharia Mecânica na Universidade Federal do Rio Grande do Sul e no Mestrado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul na área Fenômenos de Transporte. Tem experiência na área de simulação numérica CFD em problemas de mecânica dos fluidos, transferência de calor e combustão. Em seu trabalho de Mestrado, desenvolveu uma metodologia de escolha para a definição da variável de progresso da técnica FGM através de algoritmos genéticos. Gerente da ENGYS Brasil há 4 anos, atuando no fornecimento de serviços de consultoria e suporte CFD para clientes da ENGYS, no auxílio do desenvolvimento do HELYX através de testes e desenvolvimento de códigos C++, e desenvolvimento de negócios na América Latina.

Mínimo de inscritos: 10 (caso este número de inscritos não seja alcançado, o minicurso será cancelado e o congressista poderá assistir outro minicurso, sujeito à disponibilidade de vagas)