

## 5. Curso Básico para CFD++

### Ementa

Análise de escoamento por meio de ferramenta computacional

1. Comandos básicos;
2. Simulação de um caso de escoamento totalmente turbulento;
3. Simulação de um caso de escoamento com transição laminar-turbulento;
4. Comparação de resultados;

### Instrutor: Diogo Mendes Pio

Diogo Mendes Pio é engenheiro aeronáutico formado pela UNIVAP e mestrado pelo ITA em engenharia aeroespacial. Atualmente é o engenheiro-chefe da área de simulação da ATS. A seguir, detalhes sobre a trajetória profissional do Diogo:

2006-2010 - Graduação em Engenharia Aeroespacial - Univap

2007-2010 - Iniciação Científica no Túnel de Vento do IAE/CTA, trabalhando no desenvolvimento de softwares de CFD.

2010-2012 - Mestrado em Engenharia Aeroespacial no ITA

2012-2013 - Engenheiro de Sistemas na Avibras

2014-2022 - Engenheiro/consultor na ATS, responsável pelo departamento de CFD.

**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)

### Informações adicionais:

Material necessário para o curso: notebook com ao menos 8GB de memória RAM e acesso WI-FI à internet

Antes do curso:

Requisitar a licença do CFD ++ através do site:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd1wUvofnMoZqX8VZ\\_2-uU571ryUFQ5zzLPPCoiNs-clRvvJA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd1wUvofnMoZqX8VZ_2-uU571ryUFQ5zzLPPCoiNs-clRvvJA/viewform)

Instalar a versão do CFD++ conforme as instruções do link abaixo para cada sistema operacional (Windows ou Linux).

Ao acessar a pasta, leia primeiro o arquivo LEIA ME

<https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZOon4VZvISwOvrULafGjFklzFHn5YUueW0V>