

Graduandos em Engenharia Mecânica do Campus Alegrete da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) participaram entre os dias 15 e 17 de outubro de viagem técnica a São José dos Campos (SP) para conhecer centros de tecnologia, ensino e pesquisa da área, interagir com estudantes de Engenharia Mecânica de outras instituições e difundir a marca da UNIPAMPA em uma região que concentra um número significativo de empresas de engenharia. Os 30 alunos que cursam entre o quarto e o sétimo semestres foram acompanhados pelo professor Renato Silva e pelo engenheiro mecânico Dieison Gabbi Fantineli.

São José dos Campos, localizado no Vale do Paraíba, tem destaque no cenário nacional e internacional por ser polo industrial e tecnológico, principalmente na área de Engenharia Mecânica, pois é sede de importantes empresas como a Empresa Brasileira de Aeronáutica (EMBRAER). A cidade também é sede de centros de pesquisa e ensino de excelência como Instituto de Estudos Avançados (IEAv), e o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA).

O primeiro dia foi dedicado a visita à EMBRAER, terceira maior empresa aeronáutica do mundo. O grupo pode saber mais sobre a história da EMBRAER e o seguimento em que atua, além de conhecer a linha de produção das aeronaves comerciais e observar de perto as diversas fases de montagem das aeronaves civis.



No dia 16, a comitiva foi recebida pelo diretor em exercício do Instituto de Estudos Avançados (IEAv), Artur da Cunha Menezes Filho e pelo Pesquisador Titular e chefe da subdivisão de Simulação Computacional da divisão de Aerodinâmica e Hipersônica, Maurício Antoniazzi Pinheiro Rosa. Depois de uma apresentação sobre as divisões e subdivisões que compõem o instituto dentro de uma perspectiva histórica, a comitiva conheceu o Acelerador

Hipersônico de Massa que é utilizado como plataforma para observar o voo propulsado de modelos de veículos aeroespaciais em velocidade hipersônica. A visita ao IEAv ainda incluiu o Laboratório de Aerodinâmica e Hipersônica onde são realizados estudos de reentrada de veículos aeroespaciais na atmosfera terrestre e da interação de veículos aeroespaciais com escoamentos hipersônicos; estudos de propulsão aspirada de veículos hipersônicos, utilizando combustão supersônica e radiação eletromagnética (laser); desenvolvimento, projeto, construção e operação de túneis de choque hipersônicos.



No último dia, os alunos participaram do XVIII Encontro de Iniciação Científica e Pós-Graduação do ITA (ENCITA), evento da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, durante o qual puderam trocar experiências com alunos de graduação e pós-graduação, além de conhecer de perto as pesquisas e os projetos tecnocientíficos que são desenvolvidos no Instituto.



Conforme o professor Renato Silva, “essas atividades proporcionaram aos discentes o elo entre o conhecimento acadêmico e a aplicação industrial, além de motivar e inspirar os alunos a estudos de graduação, pós-graduação e pesquisa”. Para o professor “as metas foram atingidas com sucesso e visitas técnicas como essas deveriam fazer parte dos currículos dos cursos, principalmente na área tecnológica, nos quais se faz premente a formação de profissionais competentes e dinâmicos”.

**Com informações de Renato Silva, Aline Reinhardt para Assessoria de Comunicação Social**