

Os graduandos em Engenharia Mecânica, acompanhados pelo Prof. Dr. Renato A. Silva e pelo Eng. Mec. Dieison Gabbi Fantineli realizaram, entre os dias 15 e 17 de outubro, uma viagem técnica ao município de São José dos Campos – SP, com os seguintes objetivos: difundir a marca UNIPAMPA - numa região do país que concentra um número significativo de empresas de engenharia e promover a interação dos alunos do curso de Engenharia Mecânica da UNIPAMPA com alunos de outras instituições.

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

No último dia 15, os alunos tiveram a oportunidade de visitar as instalações da sede da EMBRAER, a 3ª maior empresa aeronáutica do mundo, onde a comitiva da UNIPAMPA foi recebida pelo Sr. Denilson Lobo, responsável pelo setor de visitas corporativas, que após uma explanação sobre a história da EMBRAER e o seguimento em que atua, conduziu a comitiva à linha de produção das aeronaves comerciais, onde foi possível observar de perto as diversas fases de montagem das aeronaves civis.



Fig. 1: Sede da Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER.

No dia seguinte, a comitiva foi recebida pelo Diretor em exercício do Instituto de Estudos Avançados - IEAv, Dr. Artur da Cunha Menezes Filho e pelo Dr. Maurício Antoniazzi Pinheiro Rosa, Pesquisador Titular e chefe da subdivisão de Simulação Computacional da divisão de Aerodinâmica e Hipersônica. O Dr. Artur Menezes apresentou as divisões e subdivisões que compõem o instituto dentro de uma perspectiva histórica.



Fig. 2: Instituto de Estudos Avançados – IEAv.

No IEAv, a comitiva conheceu também o Acelerador Hipersônico de Massa (Fig. 3) que é utilizado como plataforma para observar o voo propulsado de modelos de veículos aeroespaciais em velocidade hipersônica.



Fig. 3: Acelerador Hipersônico de Massa – IEAv.

Dando sequência a visita foi apresentado o Laboratório de Aerodinâmica e Hipersônica (Fig. 4) onde são realizados estudos de: reentrada de veículos aeroespaciais na atmosfera terrestre e da interação de veículos aeroespaciais com escoamentos

hipersônicos; propulsão aspirada de veículos hipersônicos, utilizando combustão supersônica e radiação eletromagnética (Laser). Além do desenvolvimento, projeto, construção e operação de túneis de choque hipersônicos.



Fig. 4: Laboratório de Aerodinâmica e Hipersônica Prof. Henry T. Nagamatsu – IEAv.

No último dia da estada da comitiva da UNIPAMPA em São José dos Campos-SP, os alunos puderam participar do XVIII – Encontro de Iniciação Científica e Pós-Graduação do ITA (ENCITA), evento da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, onde puderam trocar experiências com alunos de graduação e pós-graduação, além de conhecer de perto as pesquisas e os projetos tecno-científicos que são desenvolvidos no Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA.



Fig. 5: Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA.

Ao final das visitas, o Prof. Renato Silva pode inferir que 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. Segundo o professor: *“as metas foram atingidas com sucesso e visitas técnicas como essas deveriam fazer parte dos currículos dos cursos, principalmente na área tecnológica, onde se faz premente a formação de profissionais competentes e dinâmicos”*.

por Renato A. Silva – Campus Alegrete.