

Tecnologia e Produção

Clube de Aerodelismo do Campus Restinga

Elcio Renan Pimentel da Silva, Alana Dunnighan Araujo, Gabriel Ribeiro da Silva Rocha e Matias Rossato Muraro*

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - *Campus Restinga*

O Clube de Aerodelismo do Campus Restinga visa estudar, confeccionar, desenvolver, voar e ministrar cursos para a comunidade externa e interna sobre aerodelos. Inicialmente, tem-se trabalhado com aerodelos para voos horizontais, ou seja, pequenos aviões. Para esses, utiliza-se isopor para formar as estruturas e asas, o que torna o aerodelo leve, barato, de fácil confecção e manutenção. O Clube está localizado no próprio Campus e utiliza o estacionamento como pista de pouso e decolagem. O Campus Restinga foi instalado a poucos anos no bairro homônimo na zona sul de Porto Alegre e foi verificado que parte da Comunidade local ainda não tem um bom entendimento sobre o Campus, os cursos existentes, processo de seleção e auxílios estudantis. Dessa forma, para aproximar o Campus da Comunidade, e principalmente interagir com estudantes das escolas próximas, trazendo-os para o Campus mesmo sem serem alunos regulares foi criado o Clube de Aerodelismo. O objetivo do Clube é realizar ações de extensão utilizando-se de aerodelos para inserir o público interno e externo do Campus Restinga em aplicações que envolvam as áreas de eletrônica, física, matemática e desenho, além de desenvolver e estimular outras habilidades como trabalho em equipe, comunicação, criatividade, organização e trabalhos manuais. O clube também tem o objetivo de ministrar cursos de confecção e pilotagem de aerodelos para as escolas no entorno do Campus, buscando realizar uma maior aproximação e interação com a comunidade local. Nesse início do Clube, as principais atividades realizadas são de entender os princípios de voos horizontais e os fenômenos físicos associados, treinamento de pilotagem em simuladores, seleção e montagem de aerodelos, realização de orçamentos e compras de acessórios, desenvolvimento de ferramentas e realização de voos testes. Dentre as ferramentas desenvolvidas se pode destacar os cortadores de isopor a calor, aquecedores para dobrar peças plásticas e estruturas para a fabricação de asas. Durante o desenvolvimento das atividades, pode-se constatar a importância de se realizar um bom planejamento e de se manter a organização, verificou-se a necessidade da elaboração de procedimentos para a realização das montagens e dos testes iniciais e de voos. Também foi constatado que para se pilotar aerodelos são necessárias várias horas de voo em simuladores. Verificou-se que nos primeiros meses de ocorrência, o Clube de Aerodelismo tem despertado um interesse relativamente alto na comunidade interna, esse interesse não se restringe somente aos aerodelos, mas também aos simuladores, controles, ferramentas e manuais desenvolvidos. Trabalhos futuros serão o desenvolvimento de aerodelos com outros materiais além do isopor e aerodelos mais complexos, também serão desenvolvidos rádios digitais para o comando dos aerodelos. No próximo ano começarão a ser ministrados cursos de pilotagem e confecção de aerodelos para a comunidade interna e externa.

Palavras-chave: Aerodelismo. Voo. Eletrônica.

*Orientador