

PROJETO de extensão FEA/ FUMEC

Passaporte da Astronomia

O Projeto de Extensão da Universidade Fumec “Passaporte da Astronomia” oferece para o público uma oportunidade de conhecer melhor o Universo no qual vivemos, sensibilizando-o para a importância da preservação do nosso planeta, que é frágil em vários aspectos. Podemos até colonizar outros planetas ou satélites tais como a Lua ou Marte, mas lá não poderemos, por exemplo, tomar um banho de cachoeira ou de mar. Se os jovens e crianças desenvolverem a consciência cósmica e compreenderem que a Terra é um planeta ímpar, poderão desenvolver uma maior responsabilidade ecológica e contribuir para a saúde ambiental do mundo.

O Passaporte da Astronomia tem como objetivo principal a divulgação da astronáutica, astronomia e da astrofísica através de palestras e de um curso intitulado “Introdução à Astronomia e Astrofísica” com duração de 24 horas (6 aulas teóricas de 3h e uma aula prática de 6h). Tanto as palestras quanto o curso são abertos a toda comunidade, sem distinção de idade, de formação e de nível de escolaridade. As palestras acontecem em dois sábados por mês, no fim da tarde, com exceção de semanas em que ocorrem eventos no campus da rua Cobre, 200. Após as palestras, quando as condições meteorológicas permitem, é realizada uma observação do

céu noturno, no terraço da faculdade de Ciência Humanas (FCH), utilizando os telescópios da universidade.

A FUMEC possui quatro telescópios acromáticos Sky-Watcher de 120 mm de abertura, dois telescópios apocromáticos de 80 mm de abertura, diagonais dielétricas, oculares “ultrawideangle” de 3,5 mm, 6 mm, 9 mm, 15 mm, 20 mm e 28 mm. Apesar das condições do céu para observação no campus da rua Cobre não serem ideal por causa da iluminação da cidade e da poluição do ar, foi possível observar a Lua, vários planetas e, quando as condições do céu eram melhores, objetos mais difíceis de se visualizar, tais como, nebulosas, aglomerados globulares e aglomerados galácticos.

As palestras são realizadas pelos monitores que se revezam em comum acordo entre eles. O professor coordenador também profere uma ou duas palestras por semestre, dependendo da rapidez com que as palestras dos monitores são elaboradas. Os monitores são assessorados pelo professor coordenador na escolha dos assuntos, na confecção dos slides das apresentações e na postura durante a palestra

No ano de 2019, durante os meses de abril e maio aconteceu o Ciclo

Coordenador:

Prof. Dr. Eduardo Neto Ferreira

Alunos:

Alexandre Kreppel Alpes Câmara (curso de Engenharia Aeronáutica, FEA - Bolsista)
 Matheus Henrique de Abreu Miranda (curso de Engenharia Aeronáutica, FEA - Bolsista)
 Arthur Ribeiro Soares de Souza (curso de Eng. Aeronáutica, FEA - Voluntário)
 Ana Carolina Buzelim dos Santos (Voluntária externa)

Parcerias:

Escola da Serra
 Escola Estadual Helena Guerra
 Hospital Mário Pena
 Escola Estadual Augusto de Lima

de Palestras em Astronáutica, Astronomia e Astrofísica com participação de 63 pessoas da comunidade em geral e alunos da Fumec.

Uma aula prática foi ministrada na Lapinha da Serra, distrito de Santana do Riacho na serra do Cipó. É um momento de ápice das nossas atividades, onde os alunos puderam levar seus companheiros (as) e seus parentes e onde pode-se perceber um dos objetivos do projeto Passaporte da Astronomia ser cumprido, aumento da consciência cósmica das pessoas participantes.

Outra atividade que teve a participação do projeto foi o “Dia da Responsabilidade Social”, evento realizado no campus da rua Cobre onde os monitores falavam sobre as características e funcionamento dos telescópios e realizavam observação do Sol.

Aconteceu ainda uma palestra com o embaixador da NASA Dr. Gabe Gabrielle com tradução simultânea e presença de enorme público.

Durante os sete meses de atuação do projeto, conseguiu-se oferecer a oportunidade para a comunidade de observar o céu noturno por meio de telescópios no campus Cruzeiro. Como aspectos positivos podem-se citar a criação do Grupo de Astronomia da Universidade FUMEC, o envolvimento dos alunos participantes que se mostraram motivados pela oportunidade de aprender a utilizar os telescópios e apresentar palestras em cada encontro aos sábados. Enfim, o projeto apresenta um enorme potencial de crescimento para que seja possível divulgar a Astronomia para a sociedade.

Atividades Realizadas durante 2019

- Ciclo de palestras em Astronáutica, Astronomia e Astrofísica realizadas pelos monitores e professores
- Observações noturna com aparelhos ópticos
- Observações do Sol no campus da rua Cobre
- Curso “Introdução à Astronomia e Astrofísica”
- Dia da Responsabilidade Social
- Palestra com Gabe Gabrielle (embaixador da NASA)
- Palestra e observação na casa de apoio do Hospital Mário Pena
- Observação na praça do Papa
- Observação do trânsito de Mercúrio pelo Sol no campus da rua Cobre

Anexo



Palestra com o professor Eduardo Neto, coordenador do projeto



Observação noturna no terraço da FCH



Palestra sobre os planetas e Luas



Dia da Responsabilidade Social



Lapinha da Serra

UNIVERSIDADE FUMEC | EXTENSÃO

PASSAPORTE DA ASTRONOMIA

OBSERVAÇÃO NA PRAÇA DO PAPA!

- ☐ Data: 28/09 (sábado)
- ☐ Horário: A partir das 18:00h
- ☐ Local: Praça do Papa (Mangabeiras)

Aberto para todo o Público!



Observação na Praça do Papa



Observação na Praça do Papa