



EE Profa. Zulmira Campos
Projeto Cecília – Zulmira Campos

Projeto Cecília USP – Zulmira Campos 2021

Cronograma

Início: 29/03/21 - Modalidade EAD

Semana 1

Segunda-feira: [Nossa casa - O sistema solar](#)

Terça-feira: [Rosa dos Ventos e o Céu do Brasil](#)

Quarta-feira: [Ciclo de Vida das Estrelas e Exoplanetas](#)

Quinta-feira: [Geomagnetismo e Bússola Caseira](#)

Sexta-feira: [Tectônica de Placas e Sismologia](#)

Semana 2

Segunda-feira: [Efeito Estufa, Poluição do Ar e Meio Ambiente](#)

Terça-feira: [Formação de Nuvens e Previsão do Tempo](#)

Quarta-feira: [Espectroscopia e Grandes Telescópios](#)

Quinta-feira: [Apresentando a Cosmologia](#)

Sexta-feira: [Por que a ciência é importante?](#)



O que é o Cecília?

O Cecília é um programa criado em 2018 em colaboração com a “Banca da Ciência” dentro do programa “Aprender na Comunidade” da USP. Em 2019 ele se integrou às atividades de extensão do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG/USP) com o objetivo de difundir e popularizar as ciências da Terra e do Universo nas comunidades escolares.

Fundamentado na proposta de ensino não formal em ambiente escolar e nas ações de clubes de ciência no Brasil, as intervenções do Cecília preveem a abordagem de conceitos da astrofísica, meteorologia e geofísica na educação básica. Estas ciências, por possuir um enorme potencial interdisciplinar, são usadas como ferramenta motivadora para engajar os jovens nas diversas áreas correlatas.

A missão é suprir a demanda por temas científicos, atuais e de fronteira, a compreensão do fazer científico, assim como diminuir a distância que existe entre as universidades e a população em geral, principalmente os jovens.



EE Profa. Zulmira Campos
Projeto Cecília – Zulmira Campos

Em tempos de pandemia global, como não podem visitar as escolas e realizar as atividades com os alunos presencialmente. Dessa forma, resolveram dar uma cara nova ao projeto durante esse período, para que possam estar presentes mesmo que distantes, e continuar a divulgar a ciência moderna, atual, efervescente e de fronteira.

Tudo que o aluno precisa saber antes de começar sua jornada!

Visando manter uma estrutura similar à que realizaria nas escolas, mas também pensando no potencial dessa nova modalidade, organizaram em 2 semanas, nas quais serão realizadas diversas atividades e experimentos simples, usando recursos que temos em nossas casas, explorando conceitos de Astronomia, Geofísica e Meteorologia. Como forma de incentivo, os alunos que completarem as tarefas propostas irão receber um certificado de Cientista Aprendiz!

A única ferramenta que usada para comunicação será o Slack. Ele possui uma versão para navegador que é possível utilizar sem baixar nenhum aplicativo, no entanto, caso o estudante queira uma versão facilitada (e até mesmo mais bonitinha) basta instalar a ferramenta em seus computadores ou celulares.

A comunicação será diária, de segunda à sexta. Todos os dias um jovem cientista, monitor, enviará um desafio que lhe ocupará algo em torno de uma a duas horas para desenvolver. Alguns dias tem um pouco mais e outros dias um pouco menos. Alguns eles poderão terminar mais rápido e outros precisarão de um pouco mais de tempo! O importante é aproveitar a jornada e respeitar o seu ritmo.

Para o aluno possa garantir o certificado de Cientista Aprendiz, é necessário que no final do curso seja produzido individualmente um painel que resuma algum assunto que mais lhe chamou atenção durante as duas semanas. O painel deverá ser postado até a sexta-feira da segunda semana e o link e informações mais detalhadas serão disponibilizados em nossa comunicação no Slack. Eles estarão livres para produzir da maneira que acharem mais interessante. Podem usar fotos, textos, desenhos, poesias, letra de música, ou seja, qualquer maneira de se expressar. Qualquer dúvida, é só perguntar lá no Slack ou para o Professor Responsável!

Ao longo dessas duas semanas os alunos vão aprender muitas coisas novas. Mas não se preocupem não aprenderão tudo de uma só vez... também não se preocupem se não for entendimento absolutamente integral de uma aula. Tudo bem! Apenas desfrutar do caminho e aproveitar o que for possível, de forma leve, como uma brincadeira e sem muitas cobranças.

Por que a inserção da EE Profa. Zulmira Campos no Projeto?

É uma forma de realizar uma intervenção didática fora das salas de aula e fazendo uso da tecnologia do ensino híbrido. Além disso, o CECÍLIA promove um importante contato entre os estudantes da rede pública e a comunidade universitária, reforçando a importância do conhecimento científico e dando opções de caminhos a serem seguidos, mesmo diante da Pandemia e dos diversos desafios e situações complexas que vivemos o Corpo Docente e a Gestão da Escola busca propiciar aos nossos Estudantes um ensino de excelência.

Até o presente momento temos cerca de 50 alunos interessados em participar do Projeto!!

Nas semanas do ciclo do Projeto será plantada várias sementes de encantamento para eles. As sementes estarão espalhadas por todos os lados... e o objetivo é que os alunos encontrem essas sementes e que elas despertem neles o mesmo encantamento que temos por nosso trabalho e nossas áreas de pesquisa, as quais dedicamos a nossa existência.

Cordialmente,

Prof. M.Sc. Roberto dos Santos