ESCOLA
ESPACIAL
ZENIT AEROSPACE
www.zenitaerospace.com.br/escola-espacial

CATÁLOGO

Área Especial de Indústria - Projeção A
UnB - DF-480 - Gama Leste
Brasília - DF
72444-240

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

O Escola Espacial é um programa da Zenit Aerospace voltado para alunos de ensino fundamental e médio que consiste em um dia de palestras e workshops sobre diversos temas voltados para a Engenharia Aeroespacial como aviação, viagens espaciais e astronomia. O evento pode ocorrer na própria escola ou nas instalações da Universidade de Brasília e é realizado pela nossa equipe, que é composta majoritariamente por alunos de Engenharia Aeroespacial da UnB.

ZENIT AEROSPACE

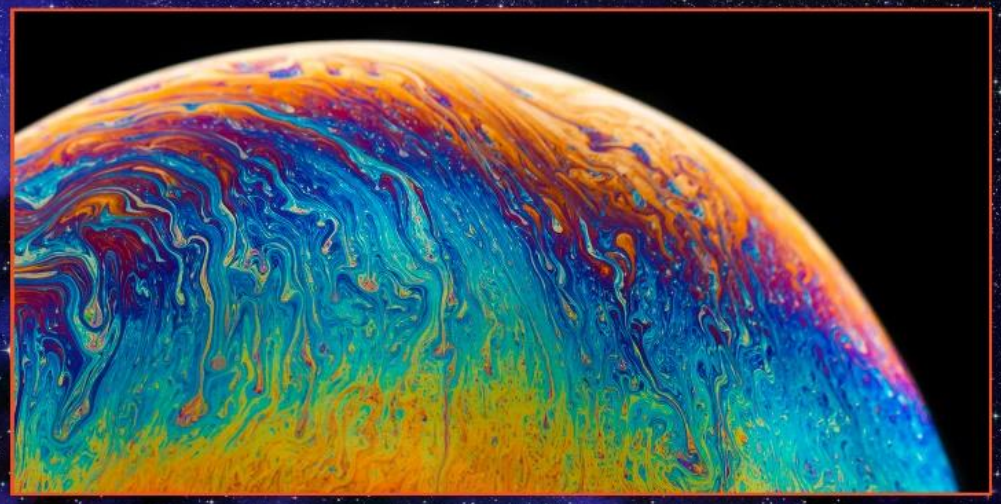
Apresentação.....1
Sumário.....2
Palestras.....3
Astrobiologia.....4
Astronautas.....5
Direito Espacial.....6
Drones.....7
Empreendedorismo.....8
Engenharia Aeronáutica.....9
Exploração de Marte.....10
Exploração Espacial.....11
Foguetes.....12
Interestelar.....13
Medicina Espacial.....14
Satélites.....15
Sistema Solar.....16
Star Wars.....17
Vida em Marte.....18
Vingadores.....19
Imagens.....20
Workshops.....21
Asa de Aerofólio.....22
Estilingue de Mini Foguete.....23
Foguete D'Água.....24
Maquete do Sistema Solar.....25
Planador infinito.....26
Relógio Solar.....27
Satélites de cartolina.....28
Modelos.....29
Contato.....30

ZENIT AEROSPACE

PALESTRAS

ZENIT
AEROSPACE

ASTROBIOLOGIA



Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Principais temas da Astrobiologia
Formação e evolução de CHONs
Evolução de Biomoléculas
Planetas Extrassolares
Curiosidades

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

ASTRONAUTAS

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Treinamento
Como se tornar um(a)
Impactos na saúde
Contribuições para o mundo
Curiosidades

DIREITO ESPACIAL

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Convenção de Chicago (1944)
Space Act (1958)
Outer Space Treaty (1967)
Rescue Agreement (1968)
Liability convention (1972)
Estação Espacial Internacional

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

DRONES

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

O que sao drones
História dos drones
Principais aplicações
Mercado de drones
Curso de pilotagem de drones

EMPREENDEDORISMO

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Empresas juniores
Startups
Grandes empresas
Motivação

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

ENGENHARIA AERONÁUTICA

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Histórico da engenharia aeronáutica
Santos Dumont
Aviões na Primeira Guerra
Aviões na Segunda Guerra
Aviação comercial
Aeronaves militares

EXPLORAÇÃO DE MARTE

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Roovers
Vida em Marte
Processo de terraformação
Treinamento para viver em Marte
Desafios tecnológicos

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

EXPLORAÇÃO ESPACIAL

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Motivação
Custos, profissionais e tecnologia
Condições para a vida
Água fora da terra
Sondas e telescópios espaciais
Curiosidades

FOGUETES

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Aspectos Históricos
Misseis na Segunda Guerra Mundial
Programa Apollo
Ônibus Espacial
SpaceX
Foguetes Brasileiros

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

INTERESTELAR & GRAVIDADE

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Ficção VS Realidade
Física aplicada nos filmes
Curiosidades científicas

MEDICINA ESPACIAL

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Aspectos Históricos
Efeitos do espaço
Trajes espaciais
Mal de descompressão
Barotrauma
Densidade óssea

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

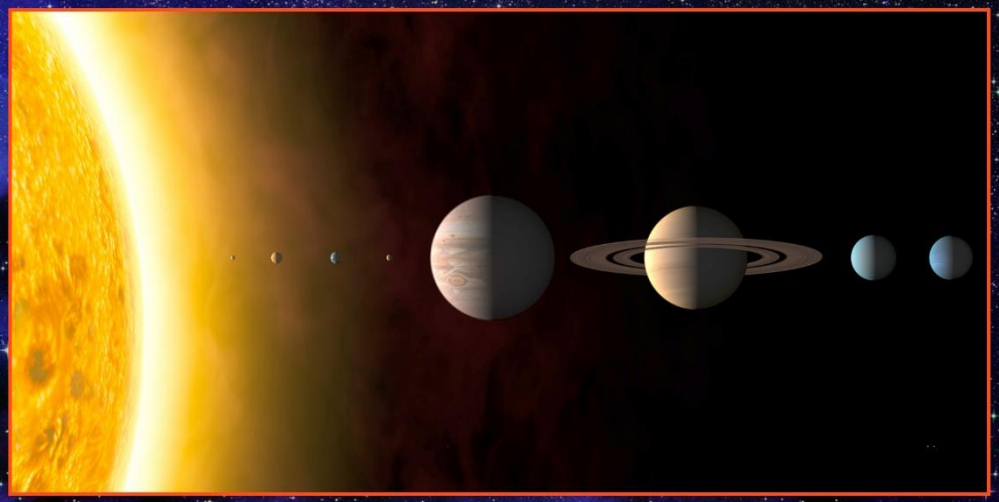
SATÉLITES

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Satélites naturais
Satélites artificiais
Satélites de comunicação
Satélites de observação
Satélites científicos
Satélites meteorológicos

SISTEMA SOLAR



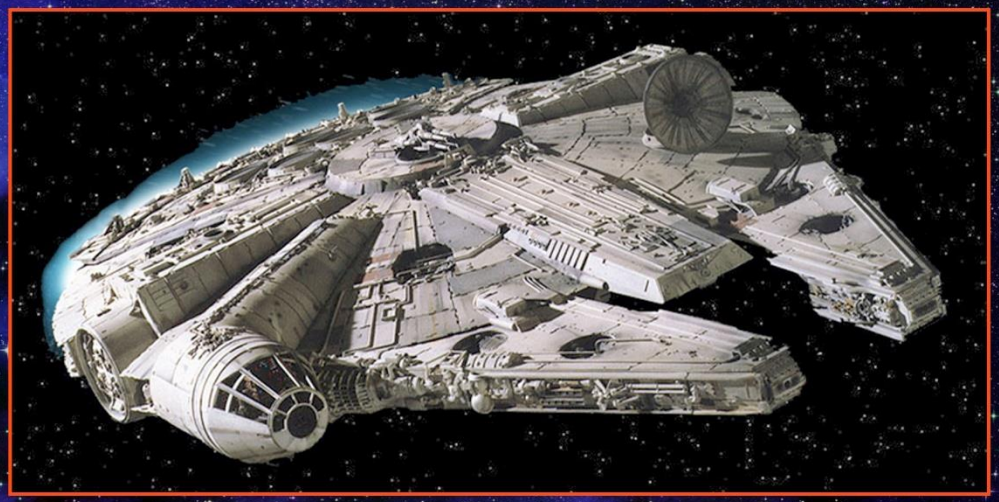
Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Aspectos históricos
Como se formam os planetas
Tipos de planetas
Cometas, asteróides
Luas
Curiosidades

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

STAR WARS



Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Sabres de luz
Som no espaço
Explosão no espaço
Curiosidades

VIDA EM MARTE

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

Temas abordados

Vida em Marte
Treinamento para viver em Marte
Desafios tecnológicos
Curiosidades de Marte

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

VINGADORES

Tempo de duração: 15 a 20 minutos

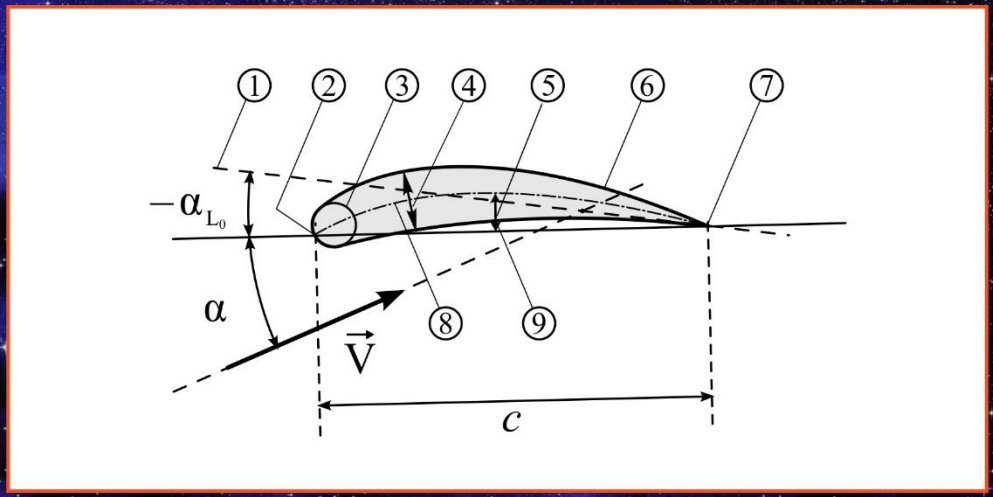
Temas abordados

Viagem no tempo
Saltos no Espaço
Curiosidades científicas

WORKSHOPS

ZENIT
AEROSPACE

AEROFÓLIO



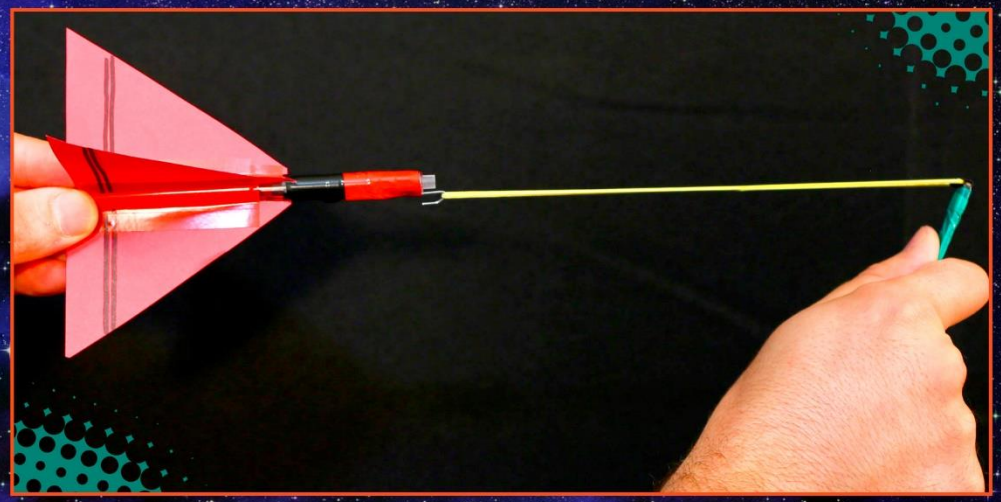
Tempo de duração: 1h30 a 2h

DISCIPLINAS RELACIONADAS

Física
Matemática
Geometria

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

ESTILINGUE DE MINI FOGUETE



Tempo de duração: 1h30 a 2h

DISCIPLINAS RELACIONADAS

Física
Geometria
Artes

FOGUETES D'ÁGUA

Tempo de duração: 1h30 a 2h

DISCIPLINAS RELACIONADAS

Física
Matemática
Química
Geografia
Artes

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

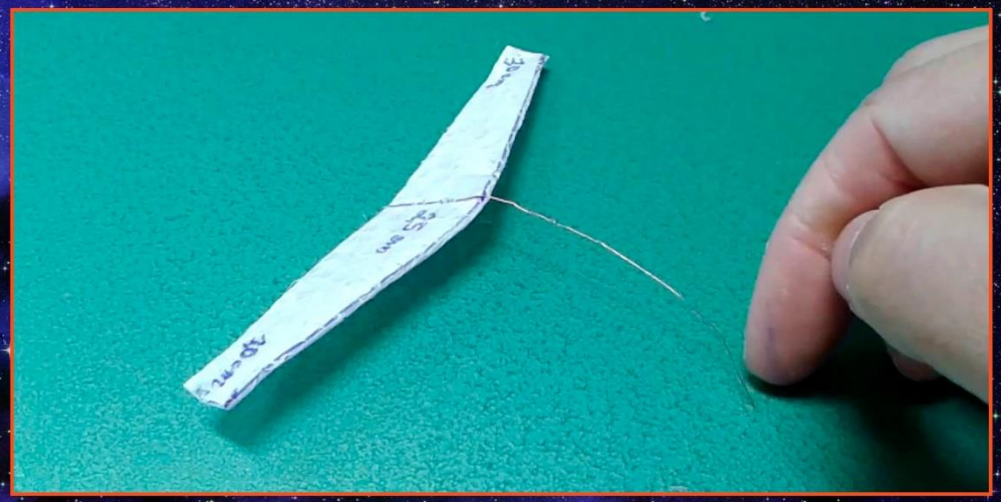
MAQUETE DO SISTEMA SOLAR

Tempo de duração: 1h30 a 2h

DISCIPLINAS RELACIONADAS

Física
Geografia
Artes

PLANADOR INFINITO



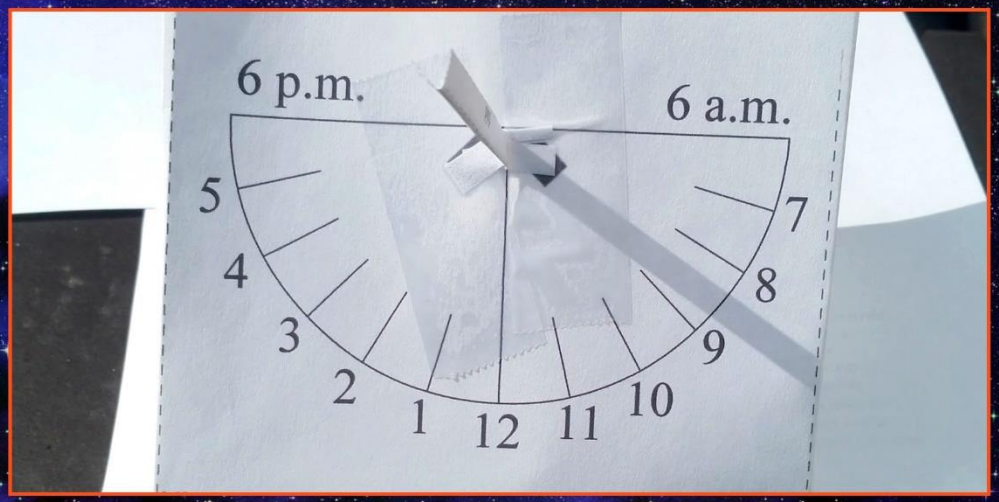
Tempo de duração: 1h30 a 2h

DISCIPLINAS RELACIONADAS

Física
Geografia
Artes

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

RELÓGIO SOLAR



Tempo de duração: 1h30 a 2h

DISCIPLINAS RELACIONADAS

Física
Geometria
História

EscolaEspacial@ZenitAerospace

SATÉLITE DE CARTOLINA

Tempo de duração: 1h30 a 2h

DISCIPLINAS RELACIONADAS

Ciências
Artes
Geografia

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

Nós temos muitos temas de palestras disponíveis e para auxilar a escola na escolha de palestras que se encaixem em um determinado contexto a Zenit Aerospace preparou alguns modelos de Escola Espacial.
Cada modelo possui 4 palestras como sugestão.
A escola é livre para montar um modelo personalizado.

ZENIT AEROSPACE

EXPLORAÇÃO ESPACIAL	MARTE	PROFISSÕES	SCI-FI VS REALIDADE
Astronautas	Astronautas	Astrobiologia	Exploração Espacial
Exploração Espacial	Exploração de Marte	Direito Espacial	Interestelar
Foguetes	Foguetes	Empreendedorismo	Star Wars
Sistema Solar	Vida em Marte	Medicina Espacial	Vingadores

ZENIT
AEROSPACE

www.zenitaerospace.com.br

(61)99286 - 5398
contato@zenitaerospace.com

Área Especial de Indústria - Projeção A
UnB - DF-480 - Gama Leste
Brasília - DF
72444-240

ESCOLA ESPACIAL ZENIT AEROSPACE

Colégio JK

colégio alub educar

Colégio Cor Jesu BRASÍLIA-DF

CASA THOMAS JEFFERSON

COLÉGIO ESPU COC by Pearson

Dom Cesar A MELHOR ESCOLA DO GAMA

COLÉGIO BATISTA Educação Cristã por Excelência

COLÉGIO CEMAN

COLÉGIO PROJEÇÃO

CENTRO EDUCACIONAL BRASIL CENTRAL

educacional compact

55 ANOS PAX

Colégio Passionista

LEONARDO DA VINCI A ESCOLA DA SUA VIDA

Education USA Your Official Source on U.S. Higher Education

OBJETIVO

Colégio Origem

ESCOLA
ESPACIAL
ZENIT AEROSPACE
www.zenitaerospace.com.br/escola-espacial

ZENIT
AEROSPACE

UnB

Área Especial de Indústria - Projeção A
UnB - DF-480 - Gama Leste
Brasília - DF
72444-240