**SÃO PAULO TECH SCHOOL**

**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**Davi Alexandre de Souza Hilário – RA: 02231010**

****

### **V O Y A G E R**

**Uma viagem pelo Sistema Solar**

**São Paulo**

**2023**

# Sobre o projeto

O projeto **Voyager** veio de uma vontade, um desejo de espalhar minha paixão sobre o universo para muito mais pessoas. Voyager foi um programa espacial destinado ao estudo de Júpiter e Saturno. Contudo, após completarem sua missão, as sondas Voyager 1 e Voyager 2 receberam uma nova diretriz: explorar o espaço interestelar e carregar o legado da humanidade por toda a eternidade.

Me chamo **Davi Alexandre de Souza Hilário** e sou estudante da São Paulo Tech School, cursando atualmente o 1º ano do curso de Ciência da Computação. Sempre gostei de física e da grandiosidade das coisas, de como nós humanos somos menores que um mísero grão de poeira quando comparados à infinitude do cosmos. Esse amor e ânimo pelo desconhecido foi o que me inspirou a criar a **Voyager**, o site que busca trazer informações relativas aos diversos corpos celestes do nosso sistema solar.

# Contexto

A **astronomia** é a ciência responsável pelo estudo dos fenômenos do universo, formação dos corpos celestes e origem do mundo. Sua existência data de até 50000 anos atrás, onde o homem primitivo já marcava alguns agrupamentos estelares em pedras com o auxílio de ferramentas rudimentares.

A **ciência e a tecnologia** são conteúdos muito amados por diversas pessoas do mundo. Segundo dados revelados em uma pesquisa realizada em 2015, cerca de **61% dos entrevistados demonstraram interesse por assuntos científicos**, perdendo apenas para os temas de meio ambiente, medicina, religião e economia.

Apesar do aparente interesse do público, a maioria esmagadora dos entrevistados mal sabiam o nome de um cientista brasileiro, mostrando assim que falta de informação percorre o povo.

Essa situação se mostra preocupante, principalmente ao nos lembrarmos que a ciência é responsável por levar a humanidade à evolução. O futuro está no espaço e por conta disso a astronomia deveria ser mais implantada na vida das pessoas, para que assim ela deixe de ser algo distante e difícil e se torne algo além do que simplesmente gosto pessoal, mas também parte do nosso dia-a-dia de forma mais concreta.

Tendo esse contexto em mente, a criação da plataforma Voyager se mostra muito pertinente para diminuir essa desinformação e aumentar ainda mais o público amante da ciência, contribuindo, dessa maneira, para o crescimento das pessoas quanto à astronomia, um estudo tão importante em nossas vidas.

# JUSTIFICATIVA

**O PROJETO VISA AUMENTAR OS 65% DO PÚBLICO QUE SE INTERESSAM POR TEMAS CIENTÍFICOS.**

# OBJETIVOS

# Escopo

O projeto **Voyager** visa trazer informações sobre os principais corpos celestes que compõem o sistema solar, tendo um formulário de **cadastro e um Quiz interativo** para gerar informações úteis aos usuários.

**Recursos:**

* Equipe Web, Design e DBA (1 pessoa), com 10,5 horas de trabalho semanal durante 6 semanas
* Um computador para o desenvolvimento do Projeto

**Fora do Escopo:**

* Trazer informações referentes a outros sistemas além do Sistema Solar;
* Publicar aulas relacionadas à astronomia;

## **Premissas**

* Os usuários terão acesso à internet e a um computador para uso da aplicação.

**Restrições**

* O banco de dados deve ser Mysql;
* O sistema web deverá ser programado utilizando HTML, CSS, JS e NodeJS;
* A nuvem deve ser a Azure;
* O tempo para desenvolvimento do projeto não pode ultrapassar o dia 16 de junho.

# Cronogramas do Projeto