ESCOLA: Municipal Professor João Baptista
PROFESSOR (A): Joluise Benites Quidá **TURMA (S):** 9° ano U **ENSINO FUNDAMENTAL:** II **TURNO:** Matutino **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências **PERÍODO:** 1/10/2020 a 09/10/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 03 aulas

Objeto de conhecimento: • Viagens interplanetárias e interestelares
Habilidade: (MS.EF09CI16.s.16)
Aulas: 01, 02 e 03 – Leitura do texto e desenvolvimento da atividade.



<https://hypescience.com/viagem-interestelar/>Acesso em 03 de Outubro de 2020.

As distâncias entre objetos celestes, medidas muitas vezes em ano-luz, são muito grandes se comparadas às distâncias a que o ser humano está habituado. A Voyager 1 é uma sonda espacial lançada em 1977. Em 2018, era considerado o objeto lançado pelo ser humano que já foi mais longe. Após mais de 40 anos de viagem, está a cerca de 0,002 anos-luz de distância do Sol, o equivalente a aproximadamente 143 UA ou 20,8 bilhões de quilômetros. Essa sonda é também a máquina mais veloz lançada da Terra, viajando a cerca de 61.220 km/h. Se esse objeto espacial estivesse seguindo na direção da estrela *Proxima Centauri*, chegaria lá em cerca de 75 mil anos. Uma viagem para o planeta mais próximo da Terra, Venus, à velocidade da Voyager 1, levaria quase 28 dias, considerando a menor distância média entre esses dois planetas. Considerando que os objetos construídos pela humanidade têm velocidades baixíssimas se comparadas à velocidade da luz, viagens interplanetárias e interestelares com tripulação humana são difíceis. Astrônomos se dedicam a procurar planetas fora do Sistema Solar desde o final do século XX. Uma das motivações desses cientistas é a possibilidade de encontrar um sistema planetário semelhante ao sistema Solar e que poderia ser habitado por seres humanos.

➡ Faça uma lista de características que esse planeta fora do Sistema Solar deve apresentar para possibilitar a sobrevivência humana fora da Terra.

.....