ESCOLA: Municipal Rural Maria Ana Ruso
PROFESSOR (A): Joluise Benites Quidá **TURMA (S):** 9° ano U **ENSINO FUNDAMENTAL:** II **TURNO:** Vespertino **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências **PERÍODO:** 16/07/2020 a 31/07/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 04 aulas

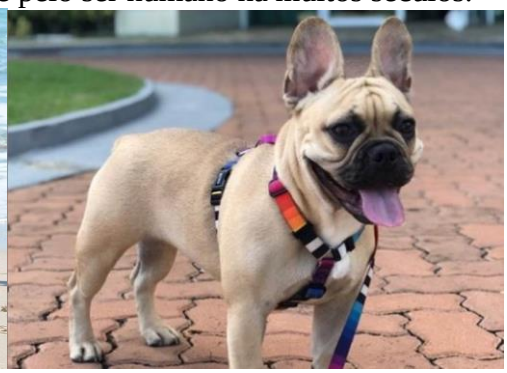
Objeto de conhecimento: • Lamarck e Darwin e a diversidade biológica.
Habilidade: (MS.EF09CI10.s.10); (MS.EF09CI11.s.11)

Aulas: 01, 02, 03 e 04 - Fazer a leitura e entendimento do texto:
• Evolução não é um processo individual

A evolução não ocorre com um só indivíduo, mas sim nas populações e ao longo das gerações. A seleção natural favorece a sobrevivência e a reprodução dos indivíduos de uma população que têm características que os tornam mais bem adaptados ao ambiente. Ao longo do tempo, a frequência de indivíduos que apresentam as características favoráveis tende a aumentar a população.
• A seleção artificial: Darwin encontrou apoio para suas ideias na observação da seleção de raças, feita pelo ser humano há muitos séculos com plantas e animais. Vejamos o que é isso, usando como exemplo o caso dos cães. Partindo de um mesmo tipo de ancestral, o ser humano permitiu a reprodução dos indivíduos que possuíam as características desejadas. Assim, ao longo de muitas gerações sob controle humano, surgiram as diferentes raças de cães, todas pertencentes à mesma espécie, *Canis familiaris*. As diferenças entre essas raças se devem à intervenção humana, que desempenhou um papel equivalente ao da seleção natural. Nesse caso, o processo é chamado **seleção artificial**. A seleção de animais e plantas, destinados, por exemplo, à pecuária e à agricultura, vem sendo feita artificialmente pelo ser humano há muitos séculos.



Cão da raça pastor alemão.
Altura: 65 cm



Cão da raça buldogue francês.
Altura: 35 cm

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Pastor-alem%C3%A3o>Acesso em 10 de julho de 2020. <https://caok9.com.br/bulldog-frances-historia-caracteristicas/>Acesso em 10 de Julho de 2020.



Cão da raça dachshund.
Atura: 30 cm



Cão da raça basset hound.
Altura: 35 cm

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Dachshund> Acesso em 10 de Julho de 2020
<https://www.vetsmart.com.br/cg/raca/17051/basset-hound> acesso em 10 de Julho de 2020.

➡ "Podemos duvidar [...] que os indivíduos com qualquer vantagem sobre os outros, ainda que pequena, têm maiores chances de sobreviver e procriar? Por outro lado, podemos ter certeza de que quaisquer variações que sejam prejudiciais, por pequenas que sejam, seriam rigidamente destruídas. A essa preservação das variações favoráveis eu chamo Seleção Natural."

Trecho do livro A origem dos espécies, publicado em 1859.

a)Quem é o autor desse livro?

.....
.....

b)Explique o processo de seleção artificial.

.....
.....
.....
.....
.....
.....