



Classificação Taxonômica da E. coli

Escherichia coli

Principais características:

Domínio: Bactéria

Alimentação: se alimentam de compostos orgânicos, geralmente não digeridos.

Habitat: é geralmente encontrada no trato gastrointestinal de organismos de sangue quente (endotérmicos), mas também podem ser encontradas em água, solo e alimento contaminados.

Nicho: vivem em colônias e podem ser patogênicas.

Reprodução: é assexuada e feita por bipartição, gerando duas células idênticas. Esse processo pode levar entre 20 a 30 minutos em condições favoráveis.

Tempo de vida: até 48 horas.

Genética: é um tipo de bactéria, classificada como Gram negativa, semelhante aos bacilos. Seu material genético é contido em um cromossomo circular. Seus principais sorotipos são: **EPEC, ETEC, EIEC, EHEC e UPEC.**

Principais sintomas: febres, dores de cabeça, cólicas, diarreia profunda e disenteria.

Reino: *Monera*

Filo: *Proteobacteria*

Classe: *Gammaproteobacteria*

Ordem: *Enterobacteriales*

Família: *Enterobacteriaceae*

Gênero: *Escherichia*

Espécie: *Escherichia coli*



Curiosidades:

Uma estudante de biotecnologia, **Lauren "Rem" Ramlan**, conseguiu rodar o clássico jogo de 1993, **DOOM**, utilizando **bactérias E. coli** e **proteínas fluorescentes**, criando uma tela 32x48 com pixels 1-bit.

O processo para as bactérias gerarem **luz** demora aproximadamente **70 minutos**, e para retornarem ao **estado normal** e para o **próximo frame**, mais de **8 horas**, levando aproximadamente **599 anos para finalizar o jogo**.

Bibliografia:

<https://www.biomedicinapadrao.com.br/2011/06/destrinchando-escherichia-coli.html>

<https://www.asae.gov.pt/seguranca-alimentar/riscos-biologicos/escherichia-coli.aspx>

<https://www.correiobraziliense.com.br/diversao-e-arte/2024/01/6795415-estudante-de-biotecnologia-roda-doom-em-bacterias-entenda.html>

Minha identificação:

ETEC de Carapicuíba

Kawã Fernandes da Silva Moreira

2º ADM