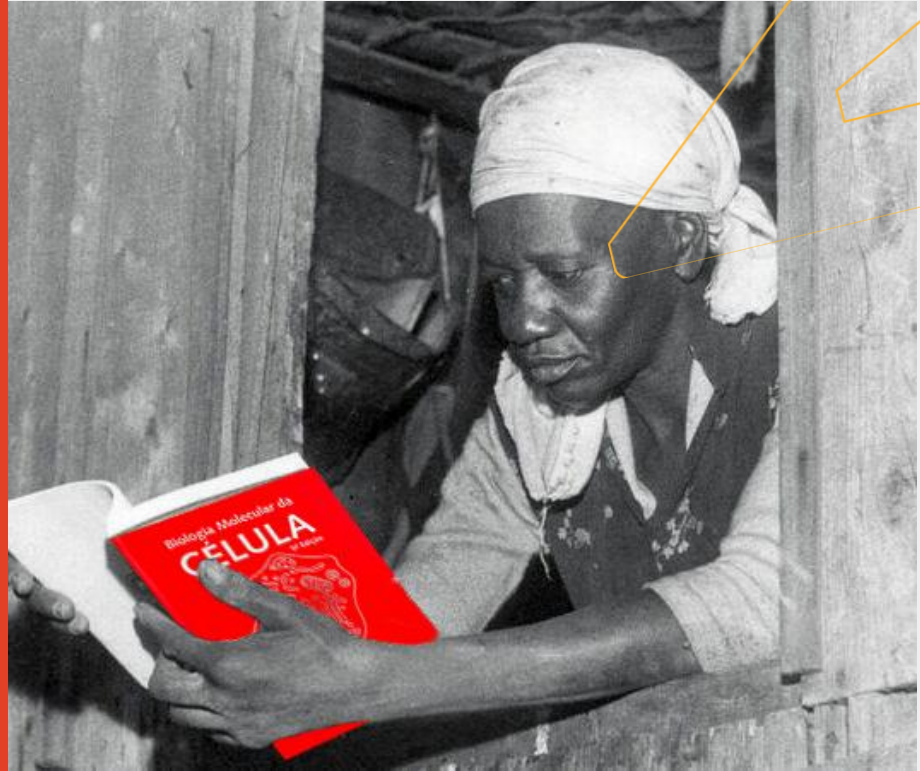


# Biologia

Professor Kaio Lira Bastos  
Professora Tassia



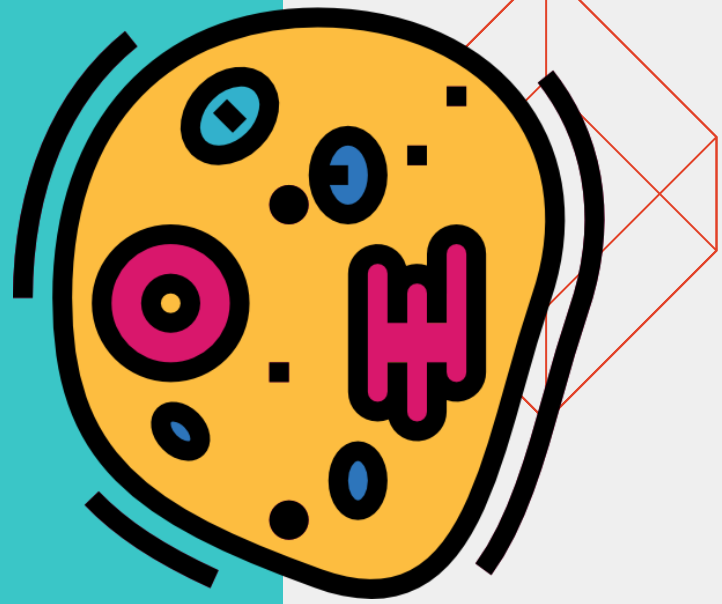
# A teoria celular

- É a menor unidade que forma um ser vivo

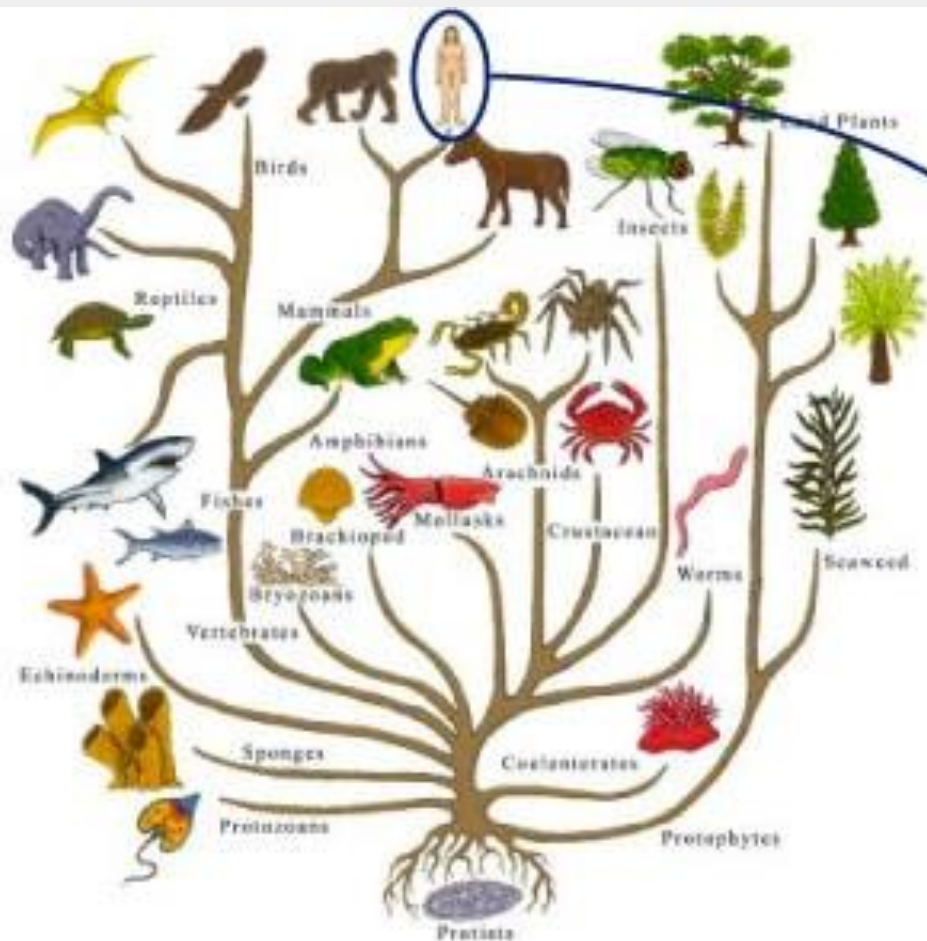
## Teoria celular

→ Todo ser vivo é formado por uma ou mais células

→ As células se originam somente de células pré-existentes





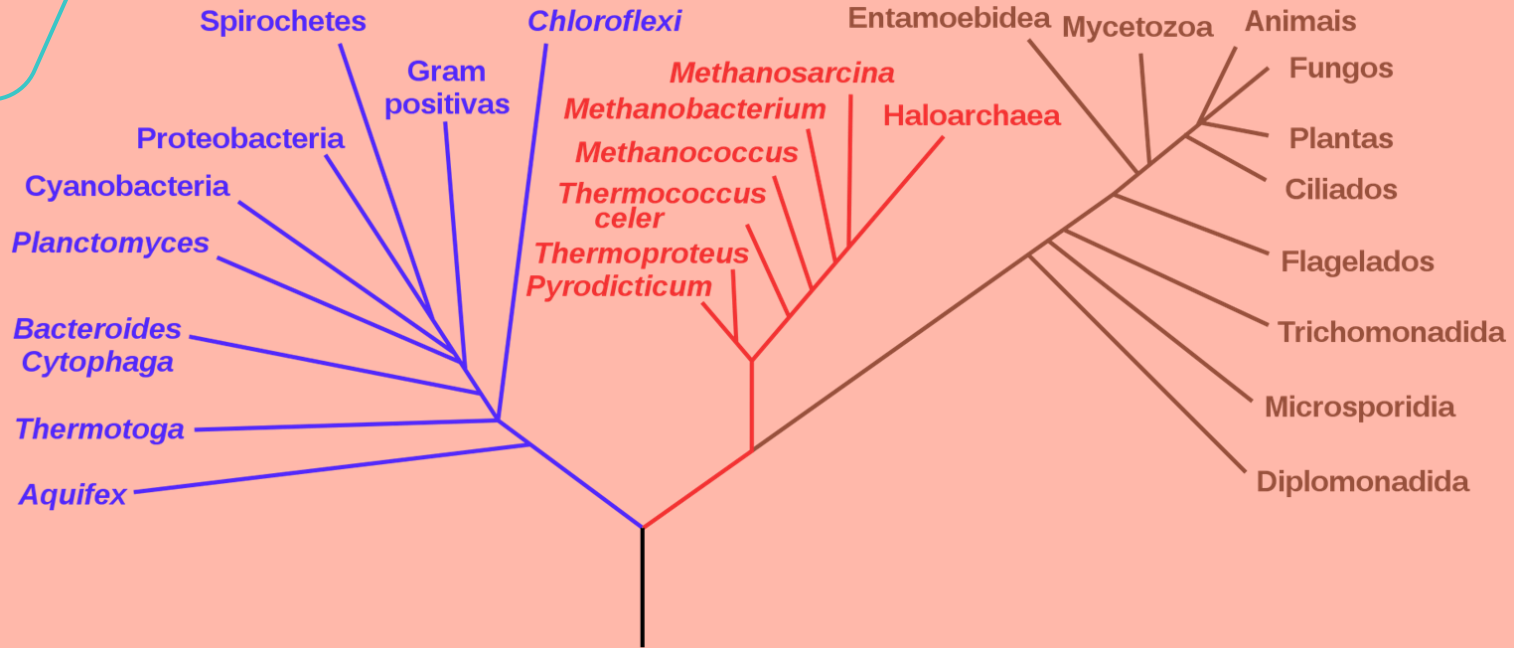


**Você  
está aqui!**

# Bacteria

# Archaea

# Eukaria



Último ancestral comum



NOTÍCIAS

REPORTAGENS

SALADA VERDE

COLUNAS

ANÁLISES

ESPECIAIS

NOTÍCIAS

# Planeta Terra é o lar de 8,7 milhões de espécies

*Nova e mais precisa estimativa sobre biodiversidade mostra o quão pouco sabemos sobre o assunto: faltam 7 milhões de espécies para catalogar.*

VANDRÉ FONSECA

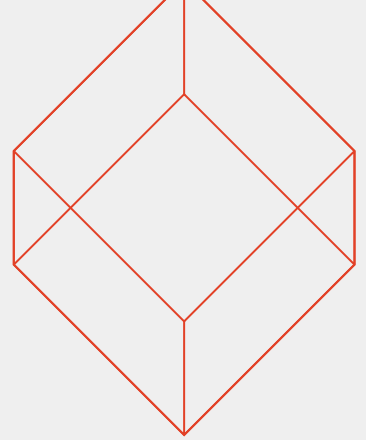
· 24 de agosto de 2011 · 10 anos atrás

# Como as células evoluíram???

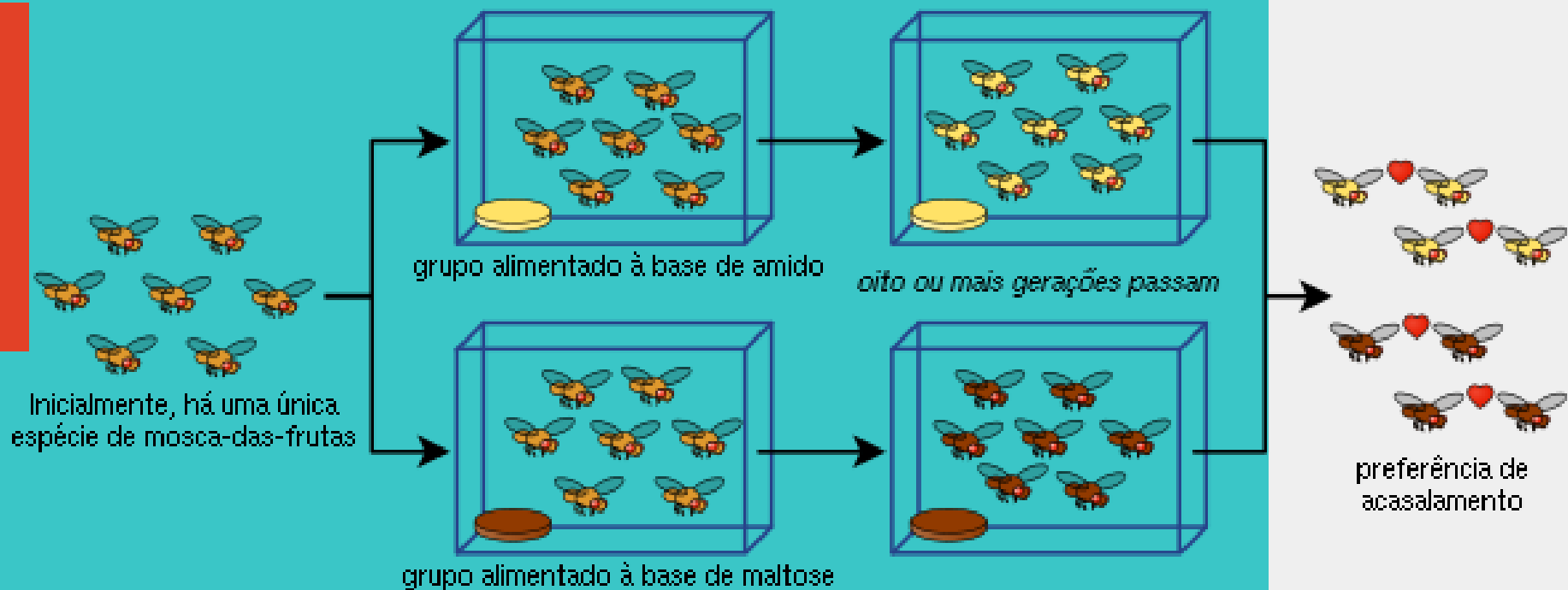
## Evolução

Def.:

Evolução é o processo através no qual ocorrem as mudanças ou transformações nos seres vivos ao longo do tempo, podendo originar espécies novas.



# Especiação





# Especiação

**Espécie:**

Indivíduos semelhantes que podem inter cruzar, produzindo descendentes férteis



# 19 cepas do coronavírus estão em circulação em SP, aponta Butantan

A variante Gama, que ficou conhecida como P.1, identificada primeiramente no Amazonas, corresponde a 89,9% dos casos analisados



VARIANTE COVID-19 Delta preocupa | CALENDÁRIO POR IDADE Vacinação em São Paulo | RANKING DE MOEDAS Real valorizado

## China relata primeiro caso em humano da cepa H10N3 da gripe aviária

Variante tem baixa patogenicidade, é relativamente menos severa, e tem baixo risco de se espalhar em grande escala, diz Comissão Nacional de Saúde

Reuters

01 de junho de 2021 às 07:43 | Atualizado 01 de junho de 2021 às 10:28



Compartilhar

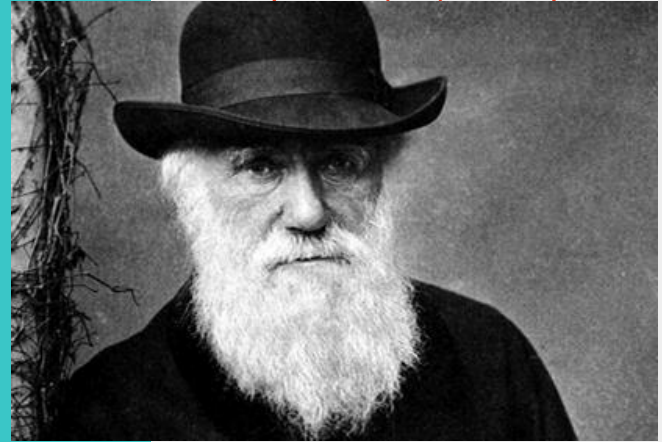


### MAIS LIDAS NA CNN

- 1 Lázaro Barbosa: Do que é acusado o chamado "serial killer do DF"
- 2 Sem decisão do STF, CPI deve trocar convocações por convites a governadores
- 3 CPI da Pandemia ouve médicos favoráveis a 'tratamento precoce'; assista

# Como as células evoluíram???

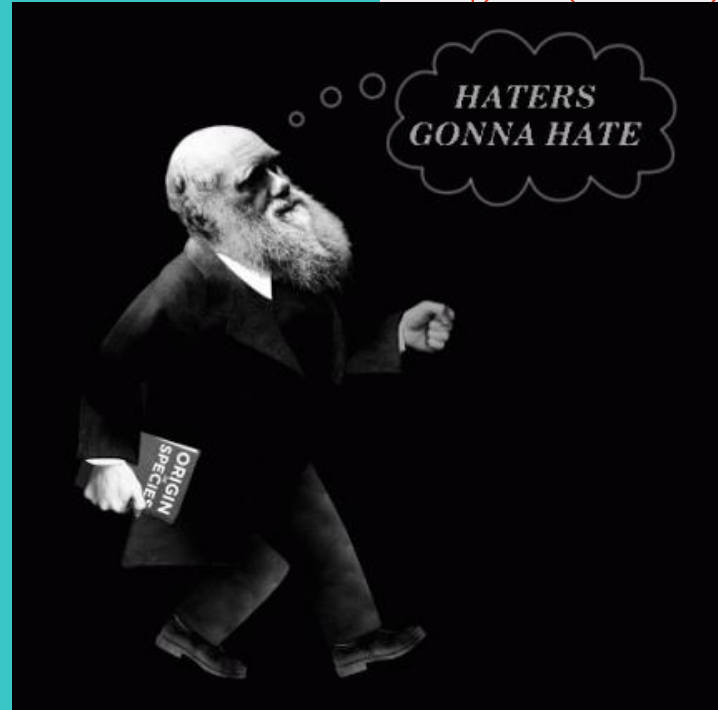
- Os indivíduos de uma mesma espécie apresentam **variações em todos os caracteres**, não sendo portanto idênticos entre si.
- Todo organismo tem grande capacidade de reprodução, produzindo muitos descendentes. Entretanto, **apenas alguns dos descendentes chegam à idade adulta.**
- Assim, há grande "luta" pela vida entre os descendentes, pois apesar de nascerem muitos indivíduos **poucos atingem a maturidade**, o que mantém constante o número de indivíduos na espécie.



# Como as células evoluíram???

## Darwinismo

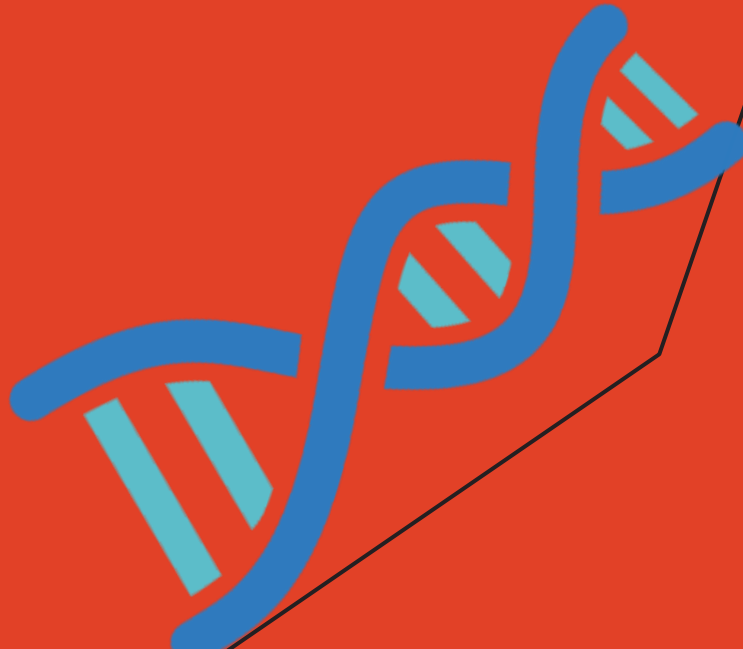
- O ambiente seleciona os mais aptos
- Seleção natural
- Ancestralidade Comum



# Variabilidade genética

## Biologia Celular: Estruturas básicas - Material Genético

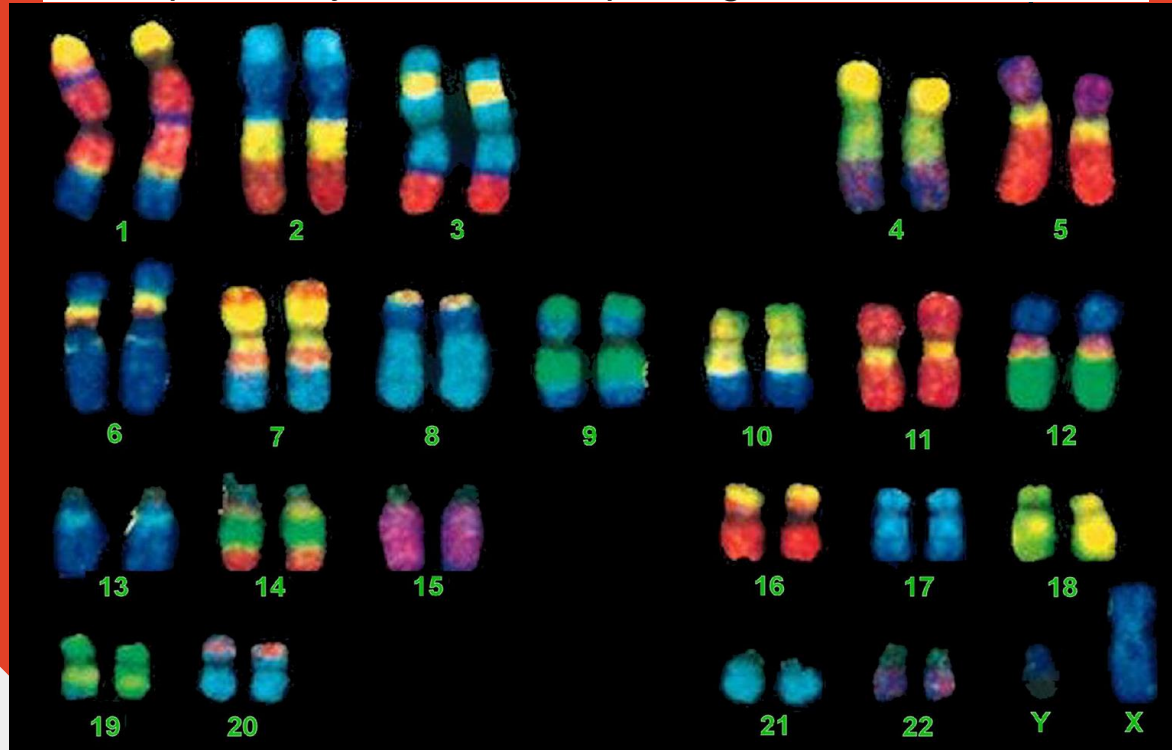
**Genética** (do grego *geno*; fazer nascer) é a especialidade da biologia que estuda os genes (FATORES HEREDITÁRIOS)



# Variabilidade genética

## Biologia Celular: Estruturas básicas - Material Genético

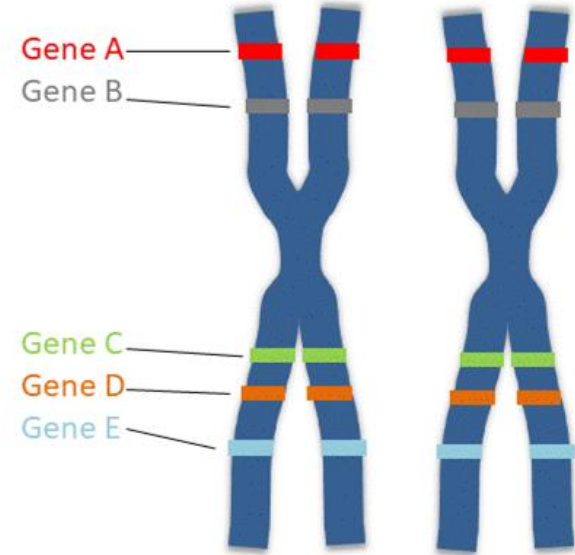
Genótipo - Conjunto formado pelos genes de um indivíduo



# Variabilidade genética

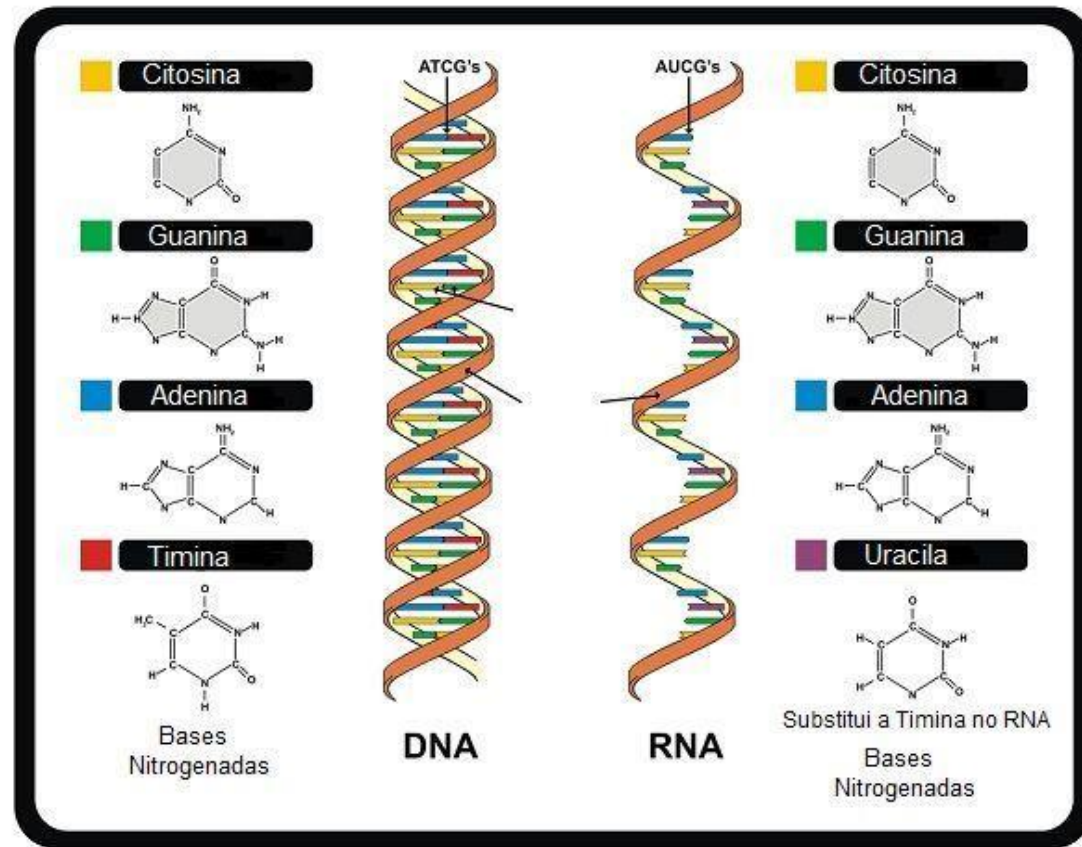
## Biologia Celular: Estruturas básicas - Material Genético

Toda característica (**Fenótipo**) é determinado por um par de genes (**Genótipo**)



# Variabilidade genética

## Biologia Celular: Estruturas básicas - Material Genético





# Variabilidade genética

## Biologia Celular: Estruturas básicas - Material Genético

Especificidade das base nitrogenadas do DNA.

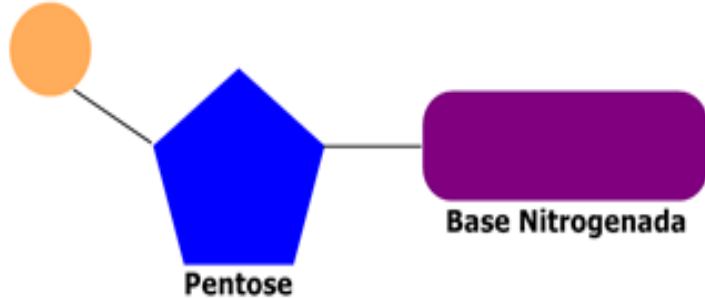
Pûrica

Pirimídicas

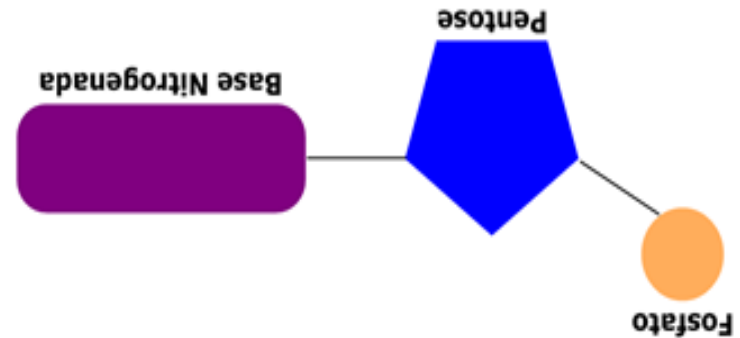
Adenina —   — Timina

Guanina —   — Citosina

Fosfato



Base Nitrogenada



# Biologia Celular: Estruturas básicas - Material Genético

Fig. 1 Estrutura Química do material genético

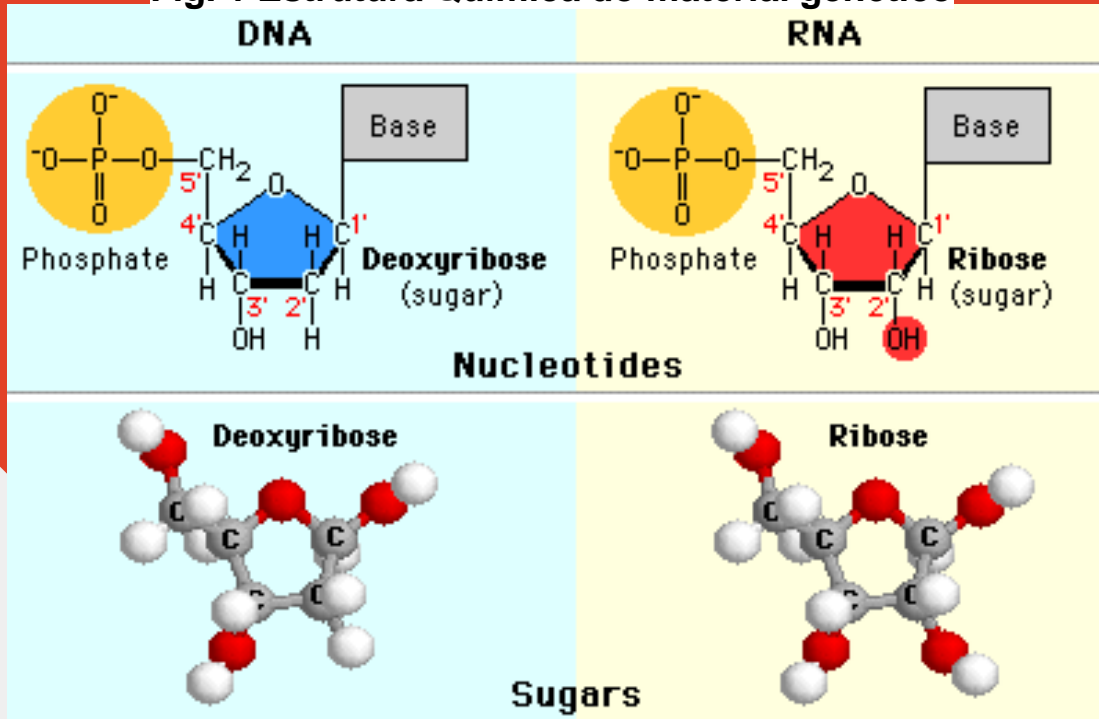
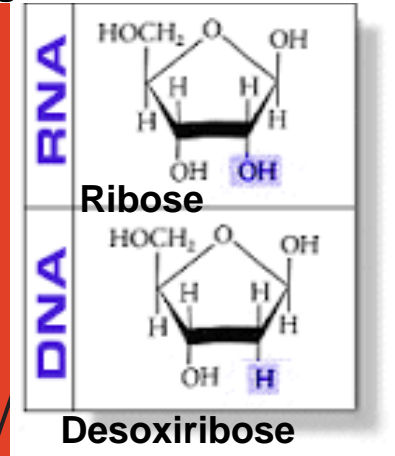


Fig. 2 - Carboidrato constituinte



Fonte: <https://www.mp3ringtone.info/jpgdpng-deoxyribose-diagram.html>

G1

NORTE E NOROESTE

### **Pesquisadores criam programa que consegue identificar presença do novo coronavírus pela língua**

Aparelho portátil faz leitura da língua dos pacientes e tem eficácia de 84% em diagnósticos positivos para a Covid-19. Tecnologia aguarda autorização de uso pela Anvisa.

Por Vinicius Matos e Rildo Herrera, RPC Maringá

18/06/2021 12h20 - Atualizado há 3 horas



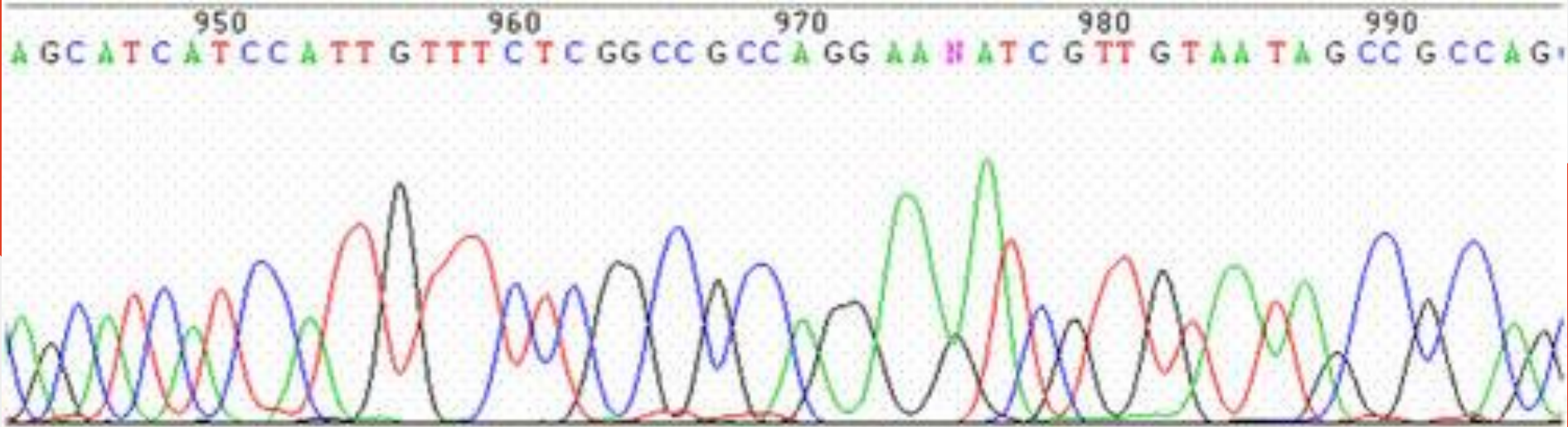
# Variabilidade genética

Biologia Celular: Estruturas básicas - Material Genético



# Variabilidade genética

Biologia Celular: Estruturas básicas - Material Genético





CURSINHO POPULAR  
CAROLINA  
DE JESUS

*Valeu  
Crionças!!*