

## GD4

**Nome:**

**Grupo:**

**GD4. Texto:** Diversidade Genética Humana: Mutação e Polimorfismo. Thompson & Thompson. **Genética Médica**. 8ª. Edição 2016.

**Q1.** Como você explicaria a expressão: Geneticamente, nós somos igualmente diferentes.

## GD4

**Nome:**

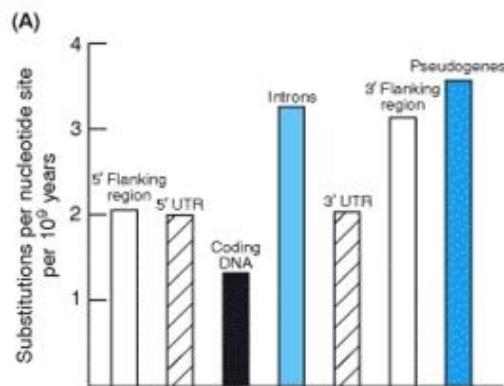
**Grupo:**

**GD4. Texto:** Diversidade Genética Humana: Mutação e Polimorfismo. Thompson & Thompson. **Genética Médica**. 8ª. Edição 2016.

**Questões para discussão:**

**Q1.** Descreva o efeito de uma mutação de mudança de base (do tipo frameshift) na estrutura da proteína.

**Q2.** Com base na figura abaixo, responda Por que a taxa de mutação no DNA codificador é menor do que em todas as outras regiões?



**Q3.** Por que a mutação C→T é mais frequente do que as do tipo C→A, C→G, G→T, G→A, G→C, T→A, T→C, T→G, etc. Qual o mecanismo explica essa frequência aumentada?

**Q4.** Quais os principais tipos de mutações pontuais nas regiões codificadoras e qual delas podem afetar a função protéica?

**Q5.** Descreva o conceito de polimorfismo genético e dê exemplo de quatro tipos, com seus impactos na função protéica.