

#ESTUDOEMCASA

| | | |
|--------------------------|-----|--|
| BLOCO N.º 16 | | CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA |
| ANO(S) | 9.º | |
| APRENDIZAGENS ESSENCIAIS | | <p><u>Ciências Naturais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Relacionar o modo de atuação dos leucócitos com a função que desempenham no sistema imunitário. • Analisar possíveis causas de desvios dos resultados de análises sanguíneas relativamente aos valores de referência. |

Temas do Bloco

As análises ao sangue

Tarefa

1- Faz a correspondência entre os algarismos e expressões seguintes.

| | |
|------------------|---|
| Plaqueta | Célula que no sangue transporta o oxigénio |
| Sangue | Fluido que circula no interior dos vasos sanguíneos |
| Plasma | Parte líquida do sangue que tem os elementos em suspensão |
| Glóbulo branco | Célula com função de defesa do organismo |
| Glóbulo vermelho | Fragmento de célula responsável pela coagulação |
| | Célula anucleada com forma de disco bicôncavo |
| | Célula sem forma regular com núcleo. |

3º ciclo/9º ano

X

2- Estudo de caso

Refere quais os possíveis distúrbios da paciente.

| LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS "#EstudoEmCasa" | | | |
|--|-----------|---------------------------|-----------------------|
| Paciente: Maria Silva | | | |
| Data da colheita: 24/02/2021 Hora da colheita: 8.30h | | | |
| HEMOGRAMA | | | |
| | Resultado | Unidades | Valores de referência |
| Eritrograma | | | |
| Hemoglobina | 13,9 | g/dL | 12,0 - 15,0 |
| Eritrócitos | 4,53 | $\times 10^6/\mu\text{L}$ | 3,80 - 4,80 |
| Hematócrito | 39,7 | % | 36,0 - 46,0 |
| Leucograma | | | |
| Leucócitos | 6,9 | $\times 10^3/\mu\text{L}$ | 4,0 - 10,0 |
| Neutrófilos | 53,8 | % | 40,0 - 80,0 |
| Eosinófilos | 1,2 | % | 1,0 - 6,0 |
| Basófilos | 0,6 | % | 0,0 - 2,0 |
| Linfócitos | 37,6 | % | 20,0 - 40,0 |
| Monócitos | 6,8 | % | 2,0 - 10,0 |
| Trombocitograma | | | |
| Plaquetas | 103 | $\times 10^3/\mu\text{L}$ | 150 - 400 |

| | Resultado | Unidades | Valores de referência |
|--|-----------|----------|-----------------------|
| ANÁLISES BIOQUÍMICAS | | | |
| Metabolismo dos hidratos de carbono | | | |
| Glicémia (jejum) | 154 | mg/dL | 70,0 - 110,0 |
| Metabolismo lipídico | | | |
| Colesterol total | 153 | mg/dL | <190 |
| Colesterol HDL | 80 | mg/dL | 45 - 65 |
| Triglicéridos | 77 | mg/dL | <150 |
| Metabolismo purínico | | | |
| Uricémia | 3,7 | mg/dL | 2,6 - 6,0 |

Adaptado de *À descoberta do Corpo Humano*, Aula Digital

2/2