**DIA 2: Leitura de Análise dos Resultados, Discussão e Conferência de algumas Respostas do Questionário.**

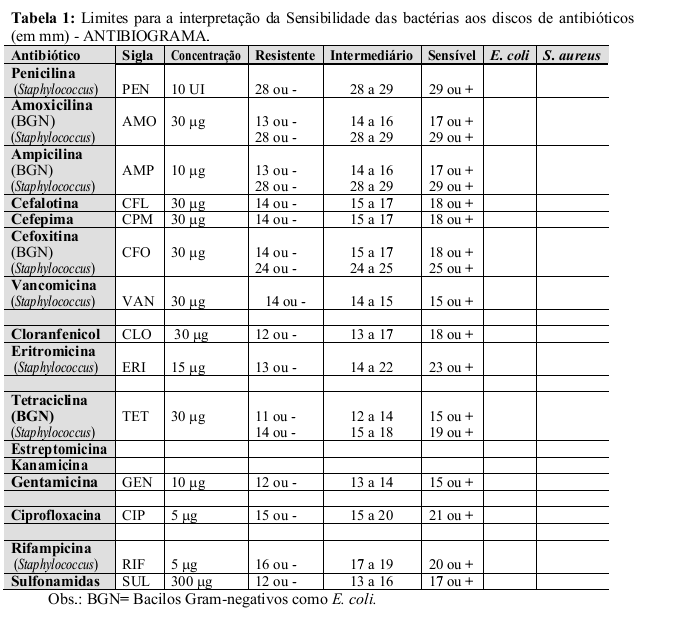
**C) Procedimento para a leitura dos Resultados:**

1. Utilizando uma régua, meça os diâmetros (mm) dos halos de inibição de crescimento em torno de cada um dos discos de antibióticos e registre os dados obtidos no **Quadro 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Antibiograma.jpeg | Diâmetro do halo de inibição de crescimento | image.png |

**Fig. 4**: Medição de halos de inibição de crescimento de colônias bacterianas

Obs: Nos Antibiogramas, *E. coli* é considerado um bacilo Gram-negativo (BGN)

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cefotaxima | CTX | 30 mg |  |  | 25 ou + |  |  |

**D) Fotos das placas dos testes**

Suponha que você está no Lab e tiras seguintes fotos dos Antibiogramas (abaixo). Obs: As fotos estão em tamanho aproximado ao real para uma tela de computador de 13 polegadas. (O diâmetro interno da placa tem 8 cm). Em círculos azuis, estão assinalados os SIGLAS dos NOMES dos Antibióticos em cada disquinho e suas respectivas concentrações.

DICA PARA LEITURA DOS DIAMETROS DOS HALOS: Usando uma régua, calibre o aumento da sua tela de modo que o diâmetro da foto da placa tenha 8 cm; e daí meça os diâmetros de cada um dos halos de inibição de crescimento.

Obs: Nos Antibiogramas, *E. coli* é considerado um bacilo Gram-negativo (BGN

|  |
| --- |
|  |
| **Fig. 5**: Antibiograma de *E. coli*. Halos de inibição de crescimento bacteriano ao redor dos diversos discos de antibióticos. |
|  |

**Fig. 6**: Antibiograma de *S. aureus*. Halos de inibição de crescimento bacteriano ao redor dos diversos discos de antibióticos.

**Agora você já tem todos os Resultados. Complete o Relatório e Responda as Questões.**

**Vamos lá!**

**E) Análise e Interpretação:**

1. Utilizando a Tabela padrão (**Tabela 1**), analise a sensibilidade das bactérias aos diversos antibióticos pesquisados. Registre suas análises no **Quadro 1** abaixo (exemplos: em azul)

Quadro 1: Resultados do antibiograma dos isolados *E. coli* e *S. aureus* analisados.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **Resultados obtidos** | |
| Nome do Antibiótico | Sigla | Conc | **R** | **I** | **S** | ***E. coli*** | ***S. aureus*** |
| Penicilina  (*S. aureus*) | **PEN** | **10 UI** |  |  |  | **5 / R** | **NR** |
| Ciprofloxacina | **CIP** | 5 mg | 15 ou - | 15 a 20 | 21 ou + | **13 / R** | **31 / S** |
|  | **CLO** |  |  |  |  |  |  |
|  | **CPM** |  |  |  |  |  |  |
| Amnpicilina | **AMP** |  | BGN -13 ou –  *S.a* - 28 ou - | 14 -16  28 -29 | 17 ou +  29 ou + | **NR** | **21 / R** |
|  | **CTX** |  |  |  |  |  |  |
|  | **TET** |  | BGN  *S.a* |  |  |  |  |

- OBS 1.: A informação abaixo foi obtida da Apresentação da Aula Teórica – Fig. 20.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cefotaxima | CTX | 30 mg |  |  | 25 ou + |  |

- OBS 2: **NR** indica teste Não Realizado.