

## CIÊNCIAS

### A VIDA QUE A GENTE NÃO VÊ, BENEFÍCIOS E PREJUÍZOS DESSES MICROORGANISMOS

MUITOS SERES CONVIVEM CONOSCO NO DIA A DIA, MAS NEM SEMPRE VEMOS TODOS ELES. ALGUNS SÃO BENÉFICOS E OUTROS PODEM CAUSAR DOENÇAS. PODEMOS ENCONTRAR ALGUNS DESSES SERES NA PALMA DA NOSSA MÃO. POR ISSO A NECESSIDADE DE LAVAR AS MÃOS E OS ALIMENTOS SÃO MEDIDAS DE HIGIENE QUE TOMAMOS AO PREPARAR UMA REFEIÇÃO POR EXEMPLO. FAZEMOS ISSO PORQUE EM TODO LUGAR EXISTEM ORGANISMOS MUITO PEQUENOS QUE PODEM CONTAMINAR OS ALIMENTOS. SÃO OS MICROORGANISMOS, TAMBÉM CONHECIDOS COMO MICRÓBIOS, SERES QUE NÃO PODEM SER VISTOS A OLHO NU. ALGUNS SERES VIVOS SÃO TÃO PEQUENOS QUE NÃO CONSEGUIMOS ENXERGÁ-LOS SEM A AJUDA DE APARELHOS ESPECIAIS, COMO O MICROSCÓPIO. VOCÊ JÁ OUVIU FALAR NESSE APARELHO? O MICROSCÓPIO É O APARELHO UTILIZADO PARA AMPLIAR(AUMENTAR) IMAGENS DE SERES E MATERIAIS EXTREMAMENTE PEQUENOS.

1- Leia com atenção o texto abaixo sobre a descoberta do microscópio e em seguida responda as questões:

#### O surgimento do microscópio

O crédito pela invenção do microscópio é dado ao holandês Zacharias Jansen, por volta do ano 1595. [...] No início, o instrumento era considerado um brinquedo que possibilitava a observação de pequenos objetos. [...] O século XVIII foi uma época de melhorias nas lentes e microscópios: maior estabilidade, precisão de foco e facilidades de uso. [...] Atualmente, os microscópios e as técnicas de observação estão bastante avançados. Os modelos ópticos confocais possibilitam regulagens extremamente precisas no foco e na capacidade de ampliação. *Invivo Fiocruz*



a) O microscópio foi inventado por quem e em qual ano?

---

b) O que foi possível observar com a invenção do microscópio?

---

c) De acordo com o texto, quais foram as melhorias pelas quais passou o microscópio?

---



2- Observe a imagem dessa mão, nela há a representação de alguns microorganismos (micróbios) vistos de uma lente de microscópio. Com base na imagem pode-se perceber a importância de adotar uma atitude de higiene para proteger a saúde.

a- Que atitude de higiene é essa e por que devemos tomá-la?

---