

Resolução da atividade principal - MAT7_03NUM01

O freezer de uma geladeira é o compartimento utilizado para gelar alimentos e bebidas em um ritmo mais acelerado.

Muitas vezes, as pessoas utilizam esse compartimento para congelar alimentos, aumentando assim a durabilidade dos mesmos.

Em uma geladeira, o freezer diminui a temperatura do alimento em 2 °C por hora. Se um alimento que se encontrava a 10 °C foi guardado nesse freezer, determine:

- Qual é a temperatura do alimento após 4h de permanência nesse freezer?
- Qual é a temperatura do alimento após 5h de permanência nesse freezer?
- Qual é a temperatura do alimento após 6h de permanência nesse freezer?

Soluções:

Para encontrar a temperatura desejada, basta diminuir 2°C da temperatura inicial do alimento (10°C), a cada hora até chegar no tempo desejado .

- a)** Temperatura inicial do alimento = 10 °C / Tempo de permanência no freezer = 4h

Temperatura	Tempo
10°C	0h
8°C	1h
6°C	2h
4°C	3h
2°C	4h

- b)** Temperatura inicial do alimento = 10 °C / Tempo de permanência no freezer = 5 h

Temperatura	Tempo
10°C	0h
8°C	1h
6°C	2h
4°C	3h

2°C	4h
0°C	5h

c) Temperatura inicial do alimento = 10 °C / Tempo de permanência no freezer = 6h

Temperatura	Tempo
10°C	0h
8°C	1h
6°C	2h
4°C	3h
2°C	4h
0°C	5h
-2°C	6h