

FÍSICA TOTAL

**FÍSICA EM
QUESTÕES**

110

GRÁFICO
DILATAÇÃO
LINEAR



BEM-VINDO, FERA!

*EU SOU IVYS URQUIZA E
VOCÊ ESTÁ NO FÍSICA TOTAL*

IVYS URQUIZA

Professor faz 28 anos, **Ivys Urquiza** defende que o lúdico e o científico podem (e devem) andar juntos em harmonia. Entusiasta das tecnologias digitais, sempre esteve alinhado com as inovações em sua área de atuação.

Em 2014 foi escolhido para participar da **primeira academia de GCT (Google Certified Teachers)** da America Latina e é o **único educador do mundo** a acumular a **certificação GCI (Google Certified Innovator)** e o cargo de **Embaixador do YouTube EDU**.

Em reconhecimento ao seu trabalho em prol do acesso a educação de qualidade, em 2018 recebeu a **Comenda Educacional Jarede Viana**.



FÍSICA TOTAL

O professor **Ivys Urquiza** é responsável pelo **Projeto Física Total**, a maior sala de aula exclusiva de ensino de Física da internet brasileira.

Desde o início do projeto, em 2013, até agora*, já foram postados cerca de **800 vídeos** entre aulas, dicas, revisões e resoluções de exercícios. Só o canal [youtube.com/fisicatotal](https://www.youtube.com/fisicatotal) já conta com aproximadamente **20 milhões de visualizações**.

Seu lema **#LQVP (Lembre Que Você Pode)** já influenciou positivamente milhões de estudantes que tiveram contato com suas aulas.

*abril de 2020



**7 ANOS DE
ATIVIDADE**

**800 VÍDEOS
POSTADOS**



**800.000
ESTUDANTES
CONECTADOS
ÀS REDES FT**

**96.466.970
MINUTOS
ASSISTIDOS**

(1342 ANOS LETIVOS)



ACOMPANHE PELAS REDES!

*VOCÊ VAI APRENDER FÍSICA,
EU GARANTO!*



www.fisicatotal.com.br



youtube.com/fisicatotal



t.me/fisicatotal



[@fisicatotal](https://www.instagram.com/fisicatotal)



twitter.com/fisica_total



facebook.com/FisicaTotal

VAMOS NESSA, FERA?

*PRATIQUE COM OS
EXERCÍCIOS A SEGUIR!*

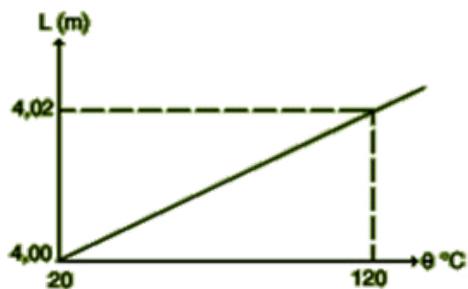
Assista a resolução das questões em:

<http://gg.gg/2k20ft0110>



1. MACKENZIE SP

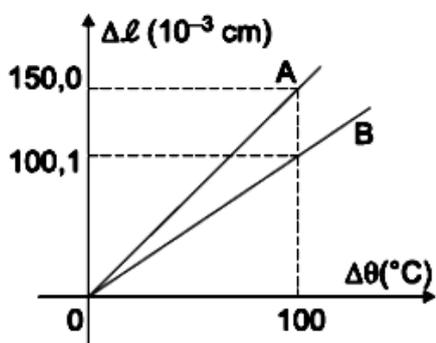
O gráfico adiante nos permite acompanhar o comprimento de uma haste metálica em função de sua temperatura. O coeficiente de dilatação linear do material que constitui essa haste vale:



- A $2 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- B $4 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- C $5 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- D $6 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- E $7 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

2. MACKENZIE SP

As dilatações lineares de duas hastes metálicas A e B são dadas em função das respectivas variações de temperatura, de acordo com os diagramas a seguir. A haste A tem, a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, o comprimento $100,0000\text{ cm}$ e a B, $100,1000\text{ cm}$. A temperatura na qual as hastes A e B apresentam o mesmo comprimento é:



- A $800\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B $400\text{ }^{\circ}\text{C}$
- C $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- D $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- E $50\text{ }^{\circ}\text{C}$

L Q V P

L Q V P

L Q V P

L Q V P

L Q V P

L Q V P

L Q V P

L Q V P

L Q V P