

FÍSICA TOTAL

**FÍSICA EM
QUESTÕES**

113

DILATAÇÃO
SUPERFICIAL



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 América 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/2k20ft0113>



1. MACKENZIE

Uma placa de aço sofre uma dilatação de $2,4 \text{ cm}^2$, quando aquecida de 100°C . Sabendo que o coeficiente de dilatação linear médio do aço, no intervalo considerado, é $1,2 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, podemos afirmar que a área da placa, antes desse aquecimento, era:

- A** $200,0 \text{ m}^2$
- B** $100,0 \text{ m}^2$
- C** $2,0 \text{ m}^2$
- D** $1,0 \text{ m}^2$
- E** $0,010 \text{ m}^2$

2. UEL PR

Uma chapa de zinco, cujo coeficiente de dilatação linear é $25 \cdot 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, sofre elevação de 10°C na sua temperatura. Verifica-se que a área da chapa aumenta de $2,0 \text{ cm}^2$. Nessas condições, a área inicial da chapa mede, em cm^2 :

- A** $2,0 \times 10^2$
- B** $8,0 \times 10^2$
- C** $4,0 \times 10^3$
- D** $2,0 \times 10^4$
- E** $8,0 \times 10^4$

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