

FÍSICATOTAL

*FÍSICA EM
QUESTÕES*

01

ORDEM DE
GRANDEZA



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/2k20ft0001>



1. F MED CESMAC

A água constitui cerca de 70% da massa do corpo de um homem jovem. Se uma molécula de água possui aproximadamente $3,0 \times 10^{-26}$ kg de massa, qual é a ordem de grandeza do número de moléculas de água no corpo de um homem jovem de 60 kg?

- A 10^{14}
- B 10^{18}
- C 10^{21}
- D 10^{24}
- E 10^{27}

2. F MED CESMAC

A creatinina é uma substância derivada da proteína creatina. A medição da sua concentração no sangue pode determinar a existência de algum problema renal em um indivíduo. Uma molécula de creatinina tem massa de $1,9 \times 10^{-28}$ gramas. O exame em uma pessoa indicou uma taxa de 0,9 mg/dL de creatinina no sangue, onde $1 \text{ mg} = 10^{-3} \text{ g}$ e $1 \text{ dL} = 10^{-1} \text{ L}$. Se o volume total de sangue dessa pessoa é igual a 5,0L, qual é a ordem de grandeza do número de moléculas de creatinina no seu sangue?

- A 10^{17}
- B 10^{20}
- C 10^{23}
- D 10^{26}
- E 10^{29}

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