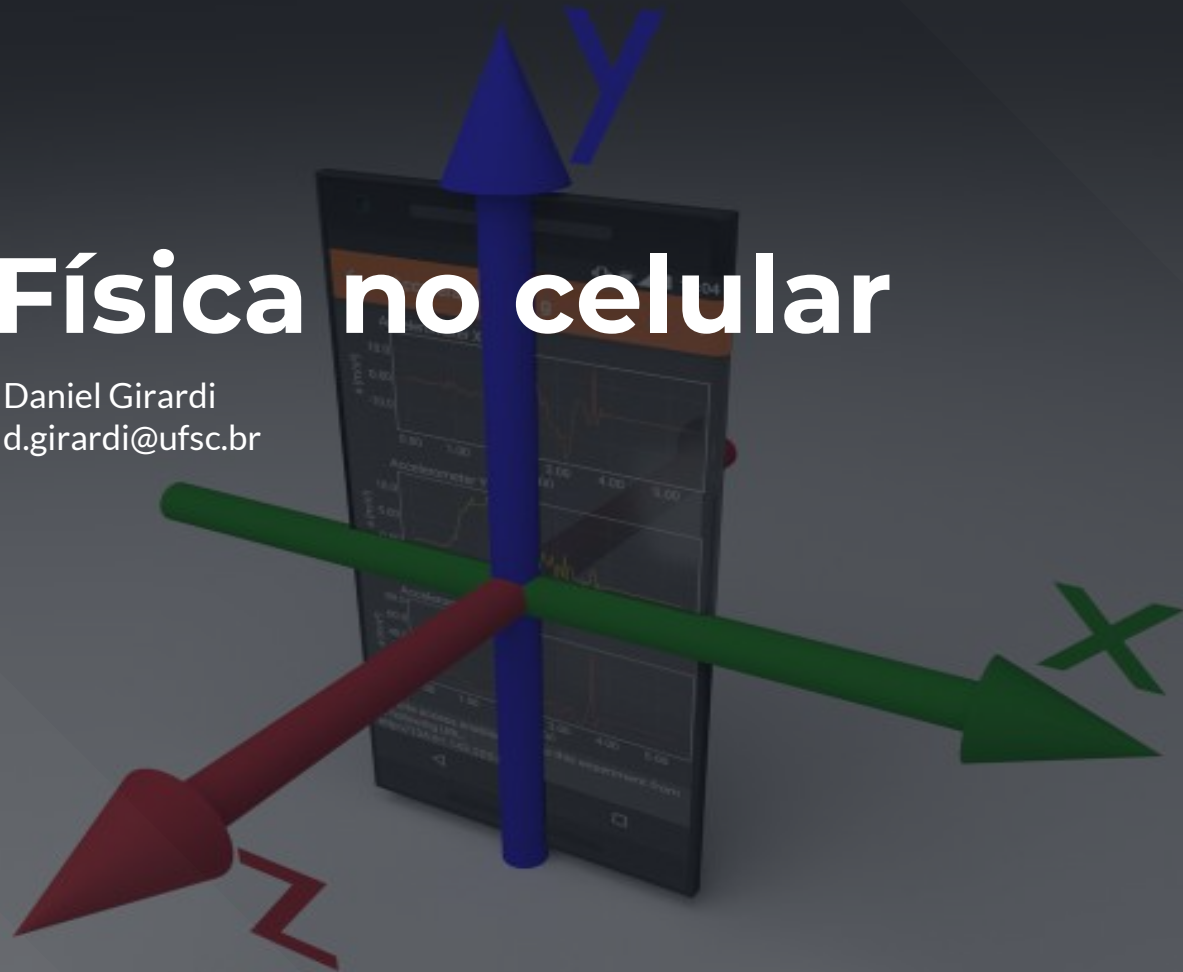


1

Física no celular

Daniel Girardi
d.girardi@ufsc.br





ATENÇÃO



**PROIBIDO ENTRADA
DE MENORES DE
18 ANOS**

Programação

Segunda:

- Um pouco sobre gerações
- Compartilhando a sua tela com a turma inteira.
- Cinemática baseada em vídeo (VidAnalysis)

Terça:

- Phyphox - gratuito, potente e customizável;

Quarta:

- Phyphox - Customizando seu experimento;
- MIT App Inventor - Faça seu próprio aplicativo para Android.

Quinta:

- MIT App Inventor - Faça seu próprio aplicativo para Android.





Baby Boomers

Características:

- Esperança e Otimismo;
- Geração Livre;
- Leais ao trabalho (Workholic);
- Respeitam a autoridade, mas questionam as regras;
- Conservadores com relação as suas ideias.
- Financeiramente responsáveis.



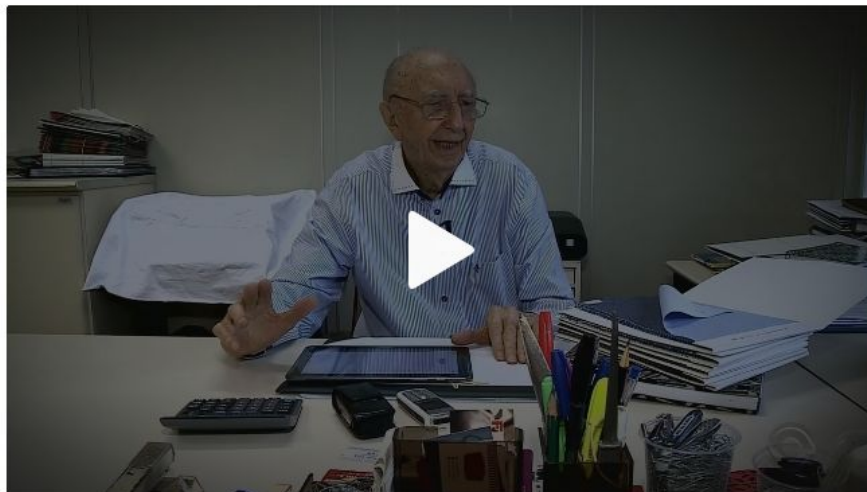
Catarinense trabalha há 79 anos na mesma empresa: 'Nunca pensei em parar'

Walther Orthmann, de 95 anos, é reconhecido como o trabalhador com mais tempo de atividade em um único local no Brasil.



Por RBS TV

30/04/2017 07h30 - Atualizado 30/04/2017 07h30



 Catarinense trabalha há 79 anos na mesma empresa e vira recorde nacional



Geração X

Características:

- Competitividade;
- Independentes e individualistas;
- Aceitam as mudanças, principalmente no trabalho;
- Tinham necessidade em aprender coisas novas;
- Viveram o surgimento da era digital e começaram a dominar as tecnologias.








Geração Y

Características:

- Mais acesso à educação;
- Mais Independentes e individualistas;
- Multitask;
- Emancipam-se mais tarde;
- O trabalho é só uma forma de financiar a vida. Não usam a vida para trabalhar;
- Respeitam mais as diversidades e social/ambientalmente conscientes.
- Carentes de: Direção, foco, confiança e paciência.



HMMM... AGORA A
BICHA TÁ MANDANDO
LER OS "CÓDIGO
DE BARRAS"...

UM FINO, UM FINO,
UM GROSSO, UM FINO,
UM FININHO, UM FINO,
BRANCO, UM GROSSO,
UM GROSSÃO...

FRANK



Digital Natives, Digital Immigrants

By Marc Prensky

From *On the Horizon* (MCB University Press, Vol. 9 No. 5, October 2001)
© 2001 Marc Prensky

It is amazing to me how in all the hoopla and debate these days about the decline of education in the US we ignore the most fundamental of its causes. *Our students have changed radically. Today's students are no longer the people our educational system was designed to teach.*





Geração Z - Nativos Digitais

Características:

- As interações sociais são mediadas, na maioria, via tecnologia;
- Falta de interesse nas interações sociais e de sair de casa;
- Geração Hiperlativa – exagerada;
- Hipertasking (>Multitasking) ;
- Sem preocupação com a privacidade;
- Colaborativos e Criativos.



Meus apps

Comprar

Jogos

Família

Escolha dos editores

Conta

Minhas assinaturas

Resgatar

Comprar vale-presente

Minha lista de desejos

Minha atividade Play

Guia para pais

Apps

<p>Física Interativa Fiscalinterativa.Com ★★★★★</p>	<p>Física Básica - Para mesoatomic.com ★★★★★</p>	<p>Fórmulas - Física DSmart Apps ★★★★★</p>	<p>Calculadora de Física BM IT SOLUTIONS ★★★★★</p>	<p>Vivendo a Física UFMS Câmpus de Pont ★★★★★</p>	<p>Física ENEM Lopes Apps ★★★★★</p>	<p>Física Teórica Kirill Sidorov ★★★★★</p>	<p>Simulado de Física DWebkt ★★★★★</p>
<p>Física em Indagação Tony Portela ★★★★★</p>	<p>Física in Mãos Cygnus ★★★★★</p>	<p>Física Digital Ideas Place ★★★★★</p>	<p>Física quântica Kirill Sidorov ★★★★★</p>	<p>Fórmulas de Física NSC Co. ★★★★★</p>	<p>Física Universitária App2Sales.com ★★★★★</p>	<p>Física Fábris ENEM Física Fábris ★★★★★</p>	<p>Khan Academy (Be) Khan Academy ★★★★★</p>
<p>Quiz Física Fantástico</p>	<p>Brain It On! - Physics</p>	<p>Física Matemática</p>	<p>Física de partículas</p>	<p>Experimentos de física</p>	<p>Pessoa Física</p>	<p>FÓRMULA DE FÍSICA Para Classe 11 a 12 resolução de problemas</p>	<p>Cosmologia física</p>

Apps



Chemistry & Physics
Kiwix Team

★★★★★



Física in Mãos
Cygnus

★★★★★



Particle Physics Sim
Toni Sagristà Sellés

★★★★★



Simulador de Tecido
droid

★★★★★



Physics Simulation
MountainRooting

★★★★★



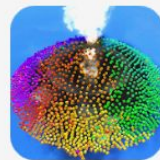
Física Básica - Para
mesoatomic.com

★★★★★



Simulador de voo
Bleeding Edge Studio

★★★★★



CUBE Physics Simu
LONPEL

★★★★★



Physic virtual lab
Hadi Abbasi

★★★★★



Ensaios científicos
Yippee Gamers

★★★★★



Física na escola LIT
Vladimír Vaščák

★★★★★



Ray Optics, Física
Hashan Chamara Rajag

★★★★★



Simulador off-road
Jogos Deserto

★★★★★



Gears logic puzzles
Sergey Tropin

★★★★★



Universe Space Sim
Coloring by Number - P

★★★★★



ponte construção
iPlay Studio

★★★★★



pesado construção
iPlay Studio

★★★★★



PhET Simulations
University of Colorado f

★★★★★ R\$ 3,29



Water Physics Simu
Gaming-Apps.com

★★★★★



Particle Sandbox G
Neil Burlock

★★★★★



O melhor caminho
Babloo Games

★★★★★



Torneiro Mecânico
UI-Games

★★★★★



Café Virtual
Just4Fun

★★★★★



Driving Zone
AveCreation

★★★★★

Educ Psychol Rev (2018) 30:651–677
<https://doi.org/10.1007/s10648-017-9430-6>




CrossMark

META-ANALYSIS

Active on Facebook and Failing at School? Meta-Analytic Findings on the Relationship Between Online Social Networking Activities and Academic Achievement

Caroline Marker^{1,2} · Timo Gnambs³ · Markus Appel^{1,2}



Hey! Teachers!
Leave those kids
alone!

THE WALL
PINK FLOYD

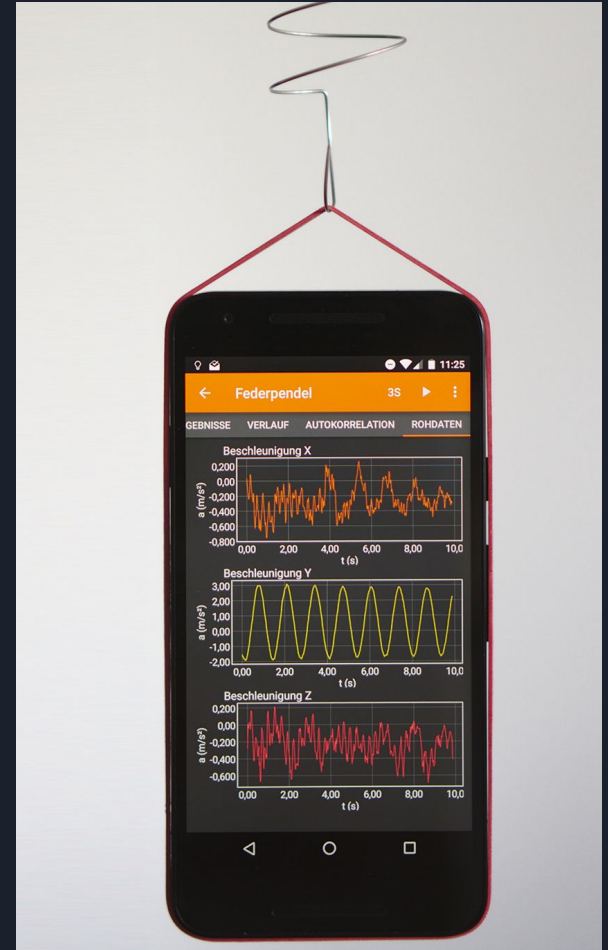
yougamer

Uma geração tecnologicamente mais hábil
que seus professores



Por que usar o celular?

1. A maioria dos alunos possuem;
2. Eles têm uma relação de amor com o celular (Smartsunçor);
3. Os estudantes dominam melhor que os professores e a chance de nos ensinar pode ser motivante para eles;
4. São equipados com muitos sensores (acelerômetros, barômetros, termômetros, magnetômetros...);
5. O laboratório de Física vai pra casa.



Conectando o celular ao projetor / TV



Cinemática ou dinâmica em vídeos

VidAnalysis



<https://goo.gl/iJEvSY>



Este app está disponível somente na App Store para dispositivos iOS.



Vernier Video Physics (4+)

Vernier Software & Technology

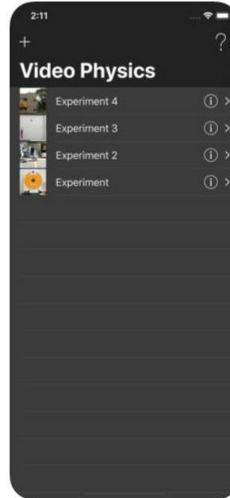
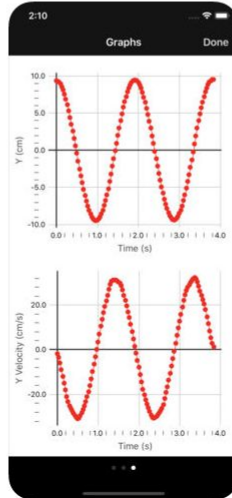
R\$ 16,90



KEEP
CALM
E

PAGUE A
CAIXINHA

Capturas de tela [iPhone](#) [iPad](#)





KEEP CALM

AND

AGUARDE: CENAS DOS

PRÓXIMOS

CAPÍTULOS



phyphox

physical phone experiments

