

Física no ensino médio -  
experiências vividas no mestrado  
profissional do CEFET

# Física no ensino médio - experiências vividas no mestrado profissional do CEFET

Sérgio Duarte

UFRJ

CBPF

# Mestrado Profissional do CEFET



# Participação no Mestrado Profissional

# Participação no Mestrado Profissional

De 2007 até 2015,  
quando o programa foi encerrado

# ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS NO ÚLTIMO ANO

Teresa Quaresma. TRABALHO COLABORATIVO NO ENSINO DE FÍSICA - TENTATIVA DE CONTRIBUIR COM UMA APLICAÇÃO ONDE ISTO POSSA OCORRER

Fábio Soares Pinheiro. DUALIDADE PARTÍCULA-ONDA: UMA INTRODUÇÃO À FÍSICA QUÂNTICA NO ENSINO MÉDIO

Anderson Thadeu Moraes dos Santos. AVENTURA SOLO COMO AGENTE FACILITADOR NA COMPREENÇÃO DE CONCEITOS DAS LEIS DE NEWTON

Joel José de Medeiros. MOVIMENTO BROWNIANO EM UM CURSO DE TERMODINÂMICA PARA O ENSINO MÉDIO

# Trabalho no Médio

Mudança de foco:  
**ENSINO MÉDIO INTEGRADO**



Pra que ensinar Física???

# Pra que ensinar Física???

- Resultados ruins

# Pra que ensinar Física???

- Resultados ruins
- Desinteresse

# Pra que ensinar Física???

- Resultados ruins
- Desinteresse
- Conservadorismo

# Pra que ensinar Física???

- Resultados ruins
- Desinteresse
- Conservadorismo
- Evasão

# Na minha época

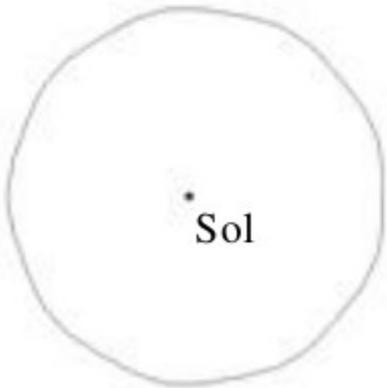
	1976	1977	1978	1979	1980
PORTUGUÊS	4.65 (.84)	5.31 (.89)	5.40 (.93)	5.34 (.87)	6.32 (.78)
INGLÊS	4.37 (1.25)	4.59 (1.40)	4.13 (1.21)	4.46 (1.45)	4.21 (1.17)
FÍSICA	3.45 (.87)	3.14 (.63)	3.78 (.73)	3.18 (.84)	3.36 (.75)
MATEMÁTICA	3.21 (1.02)	2.85 (.74)	3.12 (.86)	3.35 (1.84)	3.61 (1.05)
HISTÓRIA	4.04 (.75)	4.33 (.93)	3.40 (.64)	4.24 (.78)	4.72 (.77)
GEOGRAFIA	4.00 (.72)	4.17 (.81)	3.89 (.76)	4.52 (.91)	4.47 (.61)
OSPB	5.52 (.85)	4.96 (.66)	4.86 (.57)	4.50 (.71)	4.57 (.68)
QUÍMICA	3.41 (.94)	3.48 (.84)	3.39 (.90)	3.86 (1.10)	3.88 (.89)
BIOLOGIA	4.52 (1.09)	4.00 (1.14)	3.66 (.81)	4.20 (.89)	4.29 (.81)

TABELA 2

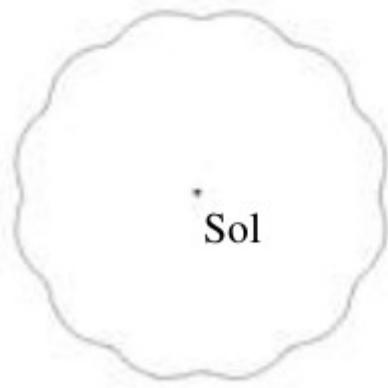
# Ensinar melhor, para ter resultados...

Qual das trajetórias abaixo melhor representa a trajetória da Lua, vista de um referencial fixo no Sol?

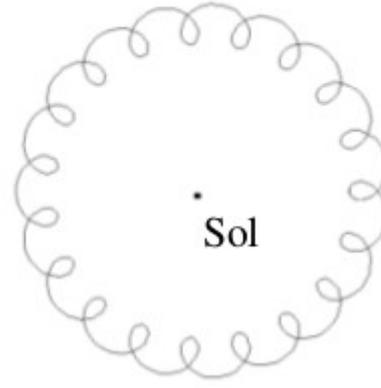
a)



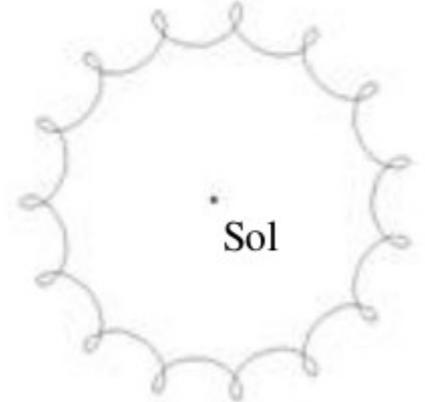
b)



c)



d)



C. E. Aguiar ; BARONI, D. B. ; C. Farina . A órbita da Lua vista do Sol. Revista Brasileira de Ensino de Física (Impresso), v. 31, p. 4301, 2009.

# Fim do túnel???

Discussão do Currículo  
da Escola  
da Educação

do nosso papel nisso tudo