

Pesquisas no Ensino de Física – Possibilidades, limites e um possível “Sul”

Sérgio Ferreira de Lima

<http://aprendendofisica.pro.br>

cp2@sergioflima.pro.br

<http://twitter.com/ticseducacao>

Colégio Pedro II - Agosto/2019

<http://sfl.pro.br/blogs/eportifolio/>

O Contexto do Colégio Pedro II



✓ **Conteudista.**

✓ **Liberdade pedagógica.**

✓ **Transição de “orientado ao ensino”
para “orientado a experimentação”!**

<http://sfl.pro.br/blogs/eportfolio/>

As Novas Demandas (?) da Escola

✓ **Espaço de Aprendizagens.**

✓ **Colaborar e interagir p/ aprender.**

✓ **Conectar-se para Aprender.**

✓ **Aluno (idealmente) como protagonista das aprendizagens**



<http://sfl.pro.br/blogs/eportfolio>

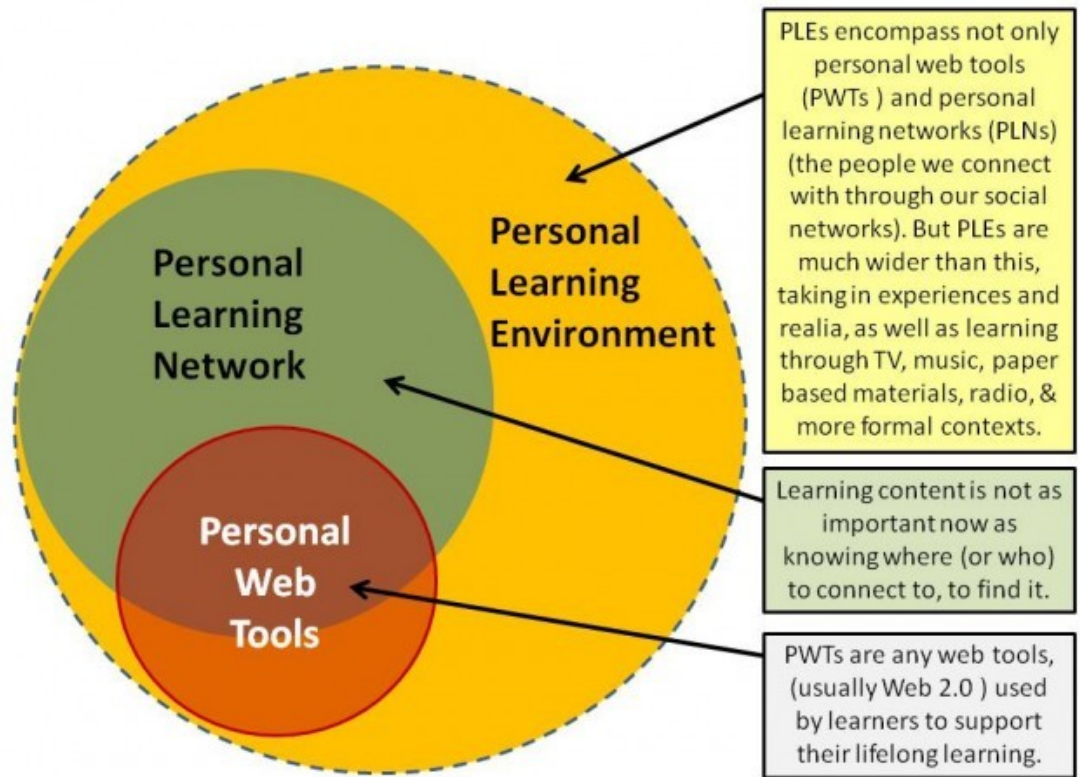
As Novas Demandas (?) da Escola

- ✓ **Professor-pesquisador de suas práticas.**
- ✓ **Registrar/documentar/refletir/remixar/compartilhar.**
- ✓ **Aprender ao longo da vida/carreira.**
- ✓ **Pense PLE/APA!**



<http://sfl.pro.br/blogs/eportfolio>

PLE/APA ?



✓ **Ambiente pessoal de aprendizagem: registro, reflexão, pré-produtos acadêmicos (se desejar!)**

<http://sfl.pro.br/blogs/eportfolio>

Minhas escolhas de paradigmas e ferramentas...



- ✓ **Ferramentas Livres e padrões abertos.**
- ✓ **Minimalismo Tecnológico.**
- ✓ **Consistência é melhor que intensidade!**
- ✓ **Pedagógico é o Sul, não a tecnologia.**

<http://sfl.pro.br/blogs/eportfolio>

Interesses atuais

- ✓ **Arduíno, cultura “maker” e aprendizagens de física**
 - ✓ **Formação de Professores (Projeto PIBID)**

- ✓ **Estratégias de transição para uma escola “não conteudista”.**

<http://sfl.pro.br/blogs/eportfolio>

Arduíno e Cultura “maker”

✓ <http://cp2.g12.br/ojs/index.php/fisicaemrevista/article/view/1380/1013>

PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS

Uso da plataforma Arduino para automatizar coleta de dados físicos num arranjo hidropônico

João de Felipe Andrade, Marcelo Augusto V. Gomes, Sérgio Ferreira de Lima

PDF

9

✓ <http://aprendendofisica.net/rede/blog/projeto-de-aprendizagem-forno-solar-2018/>

<https://youtu.be/daICKy97ABU>



<http://aprendendofisica.net/rede/blog/projeto-fotografia-pin-hole-versao-2019/>

<http://sfl.pro.br/blogs/eportfolio>

Limites

- ✓ **Cultura escolar do produto e não do processo!**
- ✓ **Cultura da nota como mais importante que a aprendizagem!**
- ✓ **Programas extensos que limitam as possibilidades de experimentação pedagógica (Horror para Gestores)!**
- ✓ **Cargas extensas de trabalho do Professor Médio!**

<http://sfl.pro.br/blogs/eportfolio>

Palavras Bonitas Mas...

← → ↻ ⓘ Não seguro | aprendendofisica.net/rede/ ☆

Login

Rede Social do Aprendendo Física

Conectando-se para aprender Física

Sobre Nós

Members

Activity

Fóruns

Blogs

Ajuda

Como Estudar

Aplicativos Android

Projeto fotografia Pin-Hole – versão 2019

03/08/2019 Por Prof. Sérgio Lima

Fotografia PinHole do Pátio Interno do Campus Centro do Colégio Pedro II Objetivos Usar o princípio da propagação retilínea da luz e o estudo de câmaras escuras para fazer fotografia raiz! Aprender física a partir da experimentação; Tentar uma interface entre ciências e artes. Tarefas para antes do Laboratório Construir a câmara escura conforme este ... [Ler mais](#)

- 1-ano, Experimentos, Projetos-Aprendizagem
- fotografia, laboratório, óptica geométrica, pinhole
- Deixe um comentário

Táblete

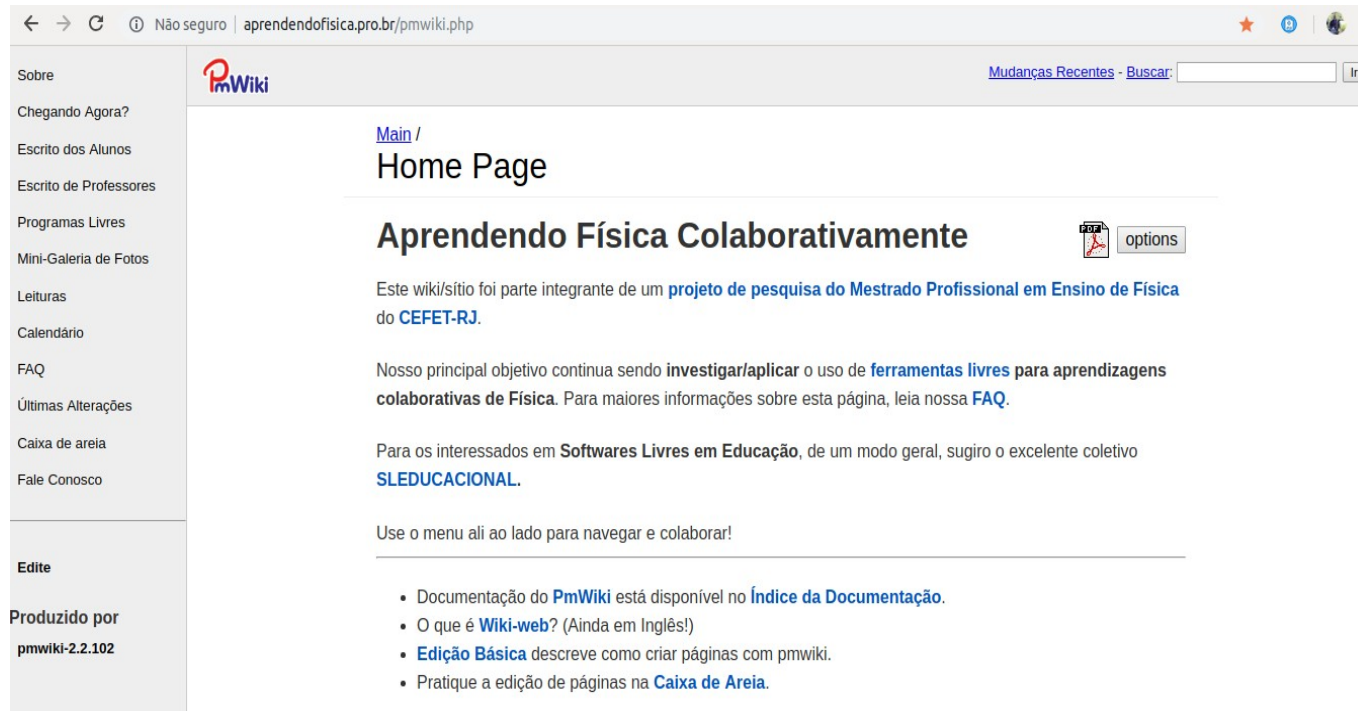
[Leia o blogue no seu Táblete ou Telefone!](#)

Quer um **resumo/formulário de Física** no seu Celular ou Táblete? Instale o **aplicativo gratuito** abaixo no seu dispositivo!

<http://aprendendofisica.net/rede>

<http://sfl.pro.br/eportfolio/>

Palavras Bonitas Mas...




The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'aprendendofisica.pro.br/pmwiki.php'. The page title is 'Home Page' and the main heading is 'Aprendendo Física Colaborativamente'. The page content includes a navigation menu on the left, a search bar, and a list of links and information.

Navigation Menu (Left):

- Sobre
- Chegando Agora?
- Escrito dos Alunos
- Escrito de Professores
- Programas Livres
- Mini-Galeria de Fotos
- Leituras
- Calendário
- FAQ
- Últimas Alterações
- Caixa de areia
- Fale Conosco

Main Content:

[Main /](#)
Home Page

Aprendendo Física Colaborativamente 

Este wiki/sítio foi parte integrante de um [projeto de pesquisa do Mestrado Profissional em Ensino de Física do CEFET-RJ](#).

Nosso principal objetivo continua sendo [investigar/aplicar](#) o uso de [ferramentas livres](#) para [aprendizagens colaborativas de Física](#). Para maiores informações sobre esta página, leia nossa [FAQ](#).

Para os interessados em [Softwares Livres em Educação](#), de um modo geral, sugiro o excelente coletivo [SLEDUCACIONAL](#).

Use o menu ali ao lado para navegar e colaborar!

- Documentação do [PmWiki](#) está disponível no [Índice da Documentação](#).
- O que é [Wiki-web](#)? (Ainda em Inglês!)
- [Edição Básica](#) descreve como criar páginas com pmwiki.
- Pratique a edição de páginas na [Caixa de Areia](#).

Footer (Left):

Edite

Produzido por
pmwiki-2.2.102

<http://aprendendofisica.pro.br>

<http://sfl.pro.br/eportfolio/>

Palavras Bonitas Mas...

← → ↻ ⓘ Não seguro | sfl.pro.br/blogs/index.php/blogefisica/ ☆ ⓘ

sfl.pro.br Sergio Blog Fotoblogue **Blog&Fisica** TicsEducacao Hub eportifolio Maratona Ayomide cultivo Contato

Blog e Física

Um blogue sobre Ensino de Física

🐦 f G+ in 📺 📺

Front Page Contato Sobre Comentários Antigos Pesquisar Sobre Contato Entrar

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 ... 66 »

Sobre não deixar um desempenho acadêmico te definir

Posted by admin on 7 Ago 2019 in reflexão, Educação, Física

Introdução

O texto abaixo eu publiquei, originalmente, no Instagram (junho de 2018 d.C)! Para mantê-lo sob meu controle estou trazendo o mesmo aqui para o blogue!

Não deixe nota ou desempenho acadêmico te definir!

Há muitos anos que acredito (e traduzo isso nas minhas práticas docentes) que "nota" ou desempenho acadêmico não são absolutos! Não devem, em hipótese alguma, definir uma pessoa!

.....

Física no seu Celular

Quer um **resumo/formulário de Física** no seu Celular ou Tábete? Instale o **aplicativo gratuito** para **Android** abaixo!

MENU

FÍSICA BÁSICA

Este aplicativo visa oferecer um conteúdo que facilite o estudante a fazer suas atividades, ou ser usado como guia de consulta após durante a realização de atividades.

<http://sfl.pro.br/blogs/blogefisica>

<http://sfl.pro.br/eportifolio/>

E...

Esta apresentação está disponível em:

<http://psfl.in/ensino>

Sérgio Ferreira de Lima

<http://aprendendofisica.pro.br>

cp2@sergioflima.pro.br

<http://twitter.com/ticseducacao>



<http://sfl.pro.br/eportfolio/>