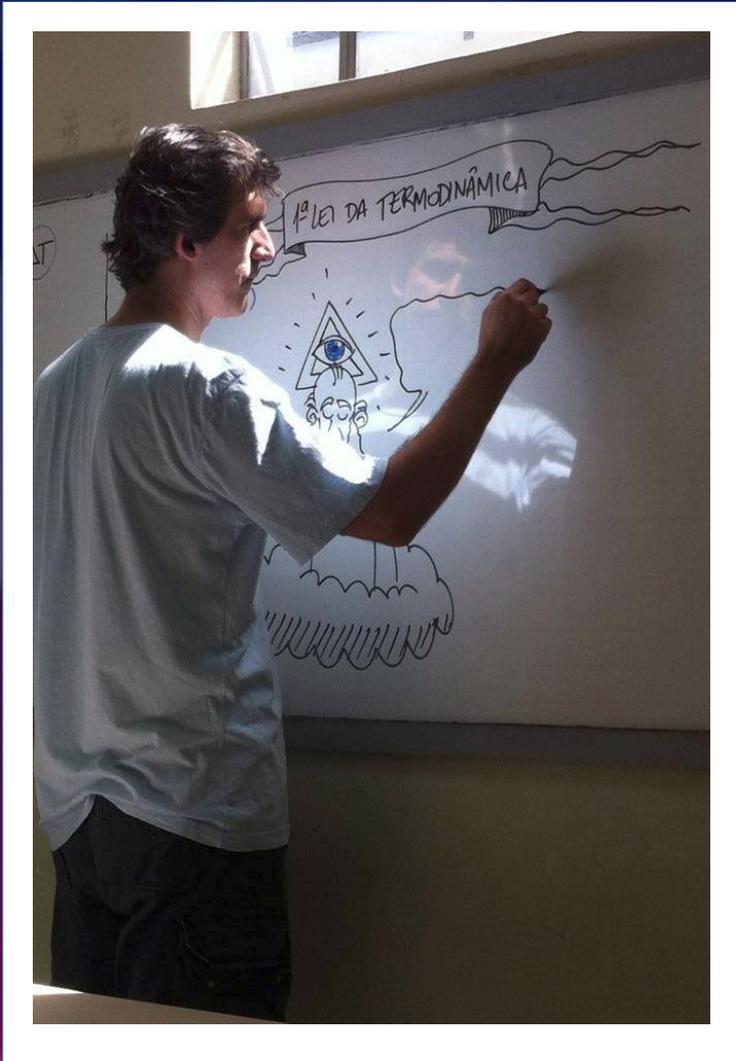


**clubes de ciências,
autoexpressão e
o que você está fazendo aí
que não está se divertindo
ensinando Física?**

Beto Pimentel
CAp-UFRJ

beto@if.ufrj.br

Por que eu acho legal ensinar física



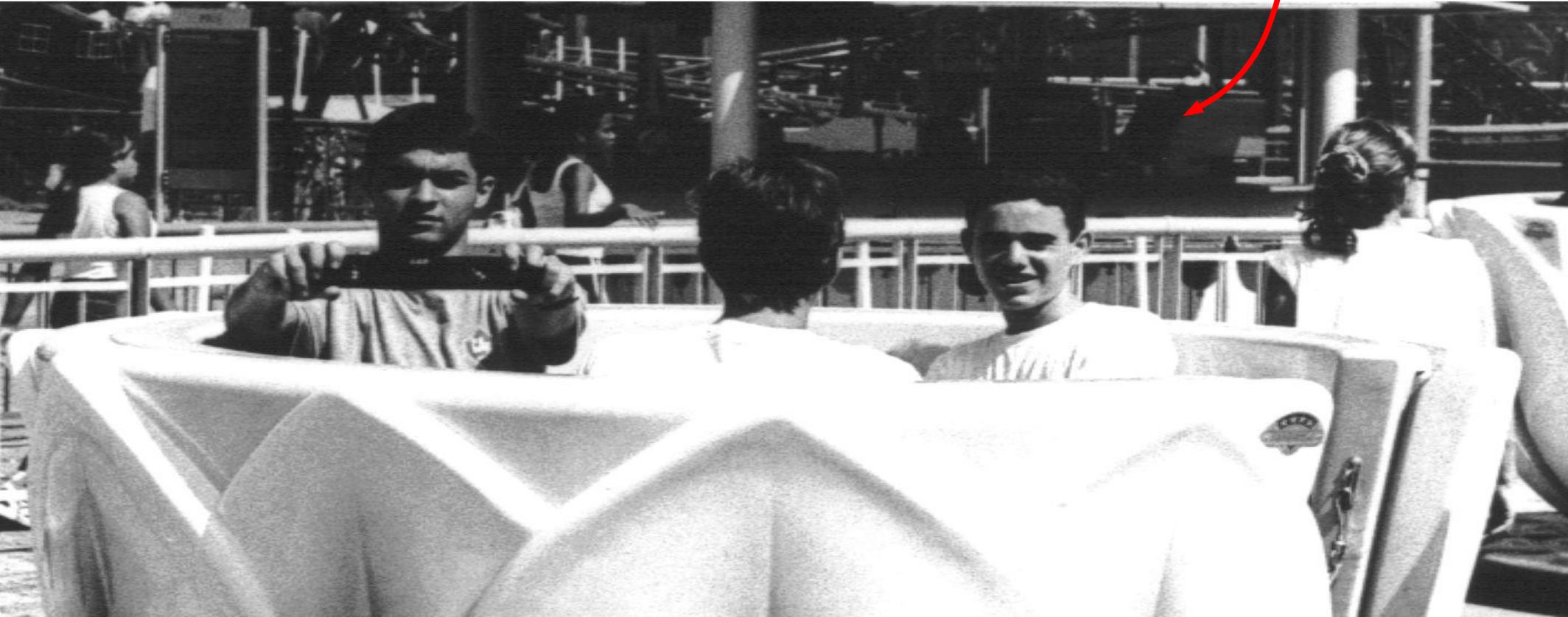
coisas que sempre me deram tesão para trabalhar como professor de física:

- trabalhar com jovens
- possibilidades de abordagens criativas
- relação direta com o mundo natural
- trabalhos com grupos de pessoas
- fazer atividades experimentais
- pensar maneiras diferentes de ensinar

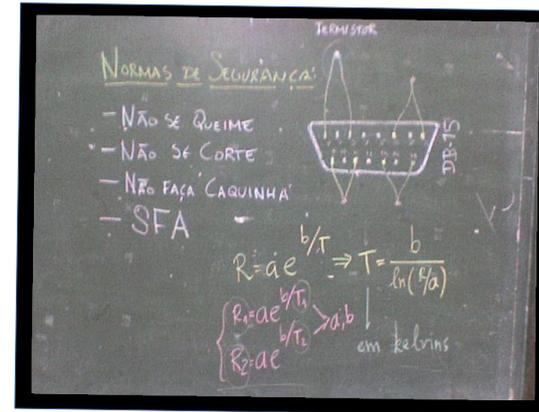
- produza um MRU e comprove que ele é realmente uniforme
- meça a aceleração do metrô e como ela varia entre uma estação e outra
- meça a aceleração do elevador com uma balança de banheiro
- meça g com o que você tem à mão



- faça o moleque mais fracote do 5º ano levantar o colega mais pesado da sua turma
- meça a pressão atmosférica com água
- participe de gincanas no parque de diversões

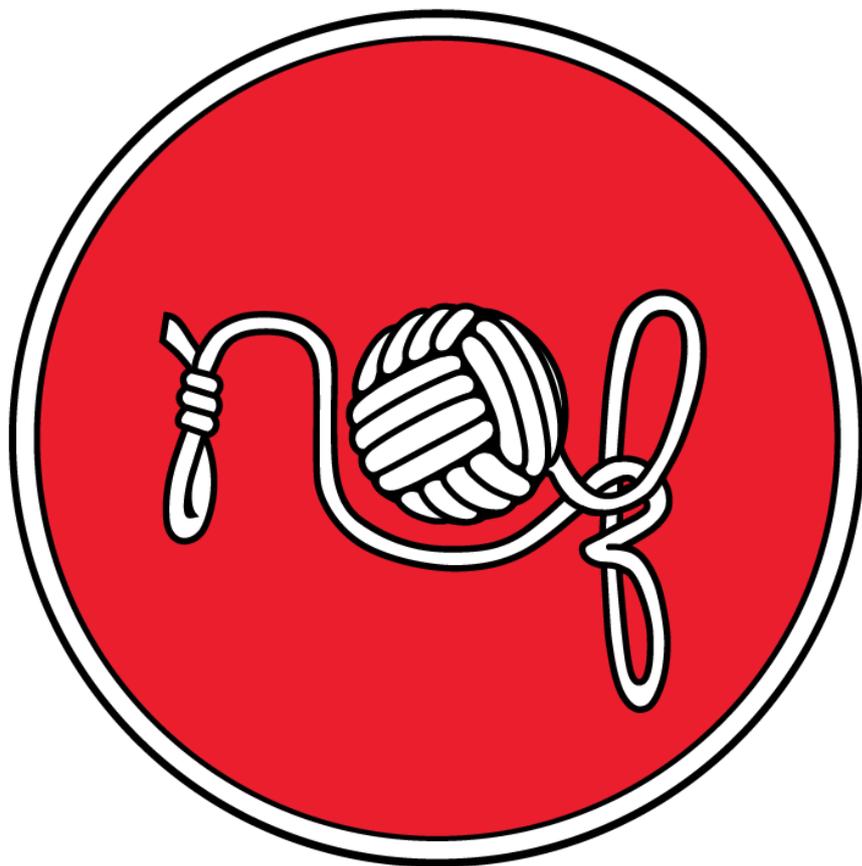


- meça o índice de refração do líquido X + a distância focal de uma lente de garrafa PET
- construa e use um termômetro eletrônico para um projeto em termologia
- participe de um caça ao tesouro vetorial





- meça a pressão atmosférica com água
- leve os alunos para estudar espelhos esféricos na rua



- participe de concurso de fotografia pinhole
- organize uma noite de observação do céu



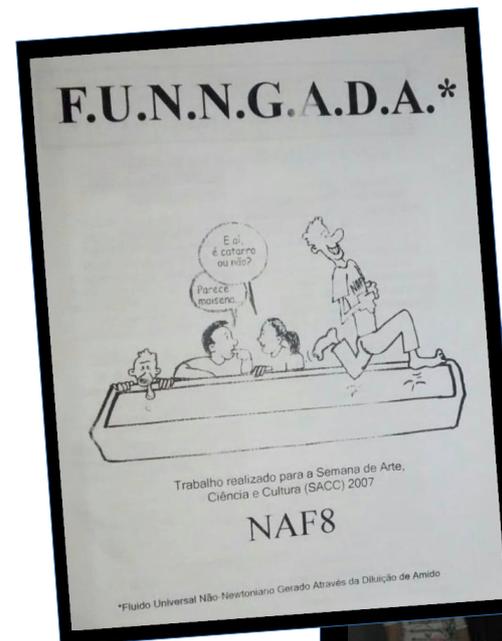
- monte um modelo de eclipse em escala
- ajude a criar atividades experimentais para outros alunos



- visite instituições de pesquisa e divulgação em ciência



- monte projetos de brincadeiras para a Festa Junina da escola: P.U.M. + F.U.N.N.G.A.D.A.



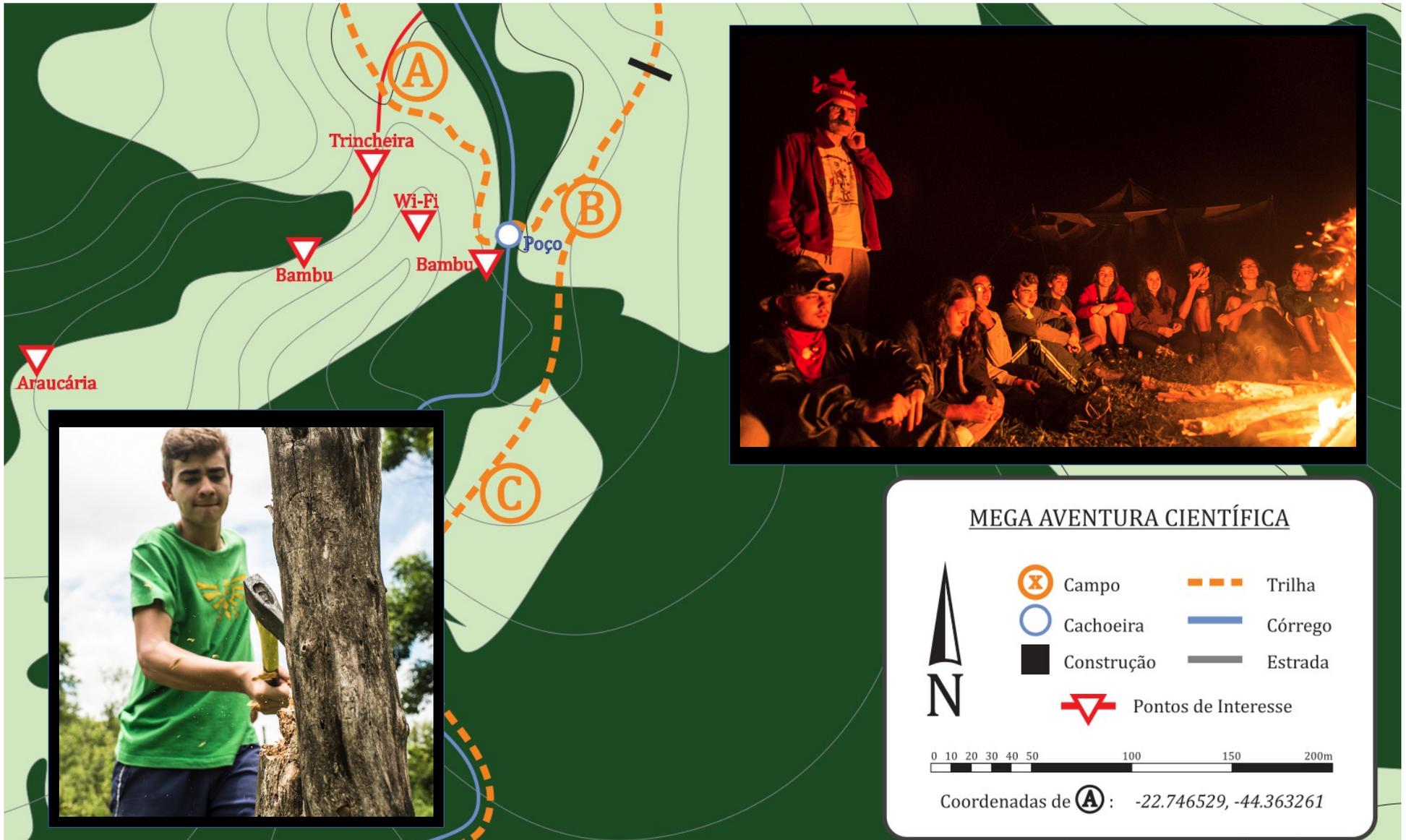
- meça a influência da pressão na temperatura de ebulição – Pico da Tijuca



- projete e construa um profundímetro + teste-o mergulhando em Arraial do Cabo
- incorpore atividades interdisciplinares ao projeto



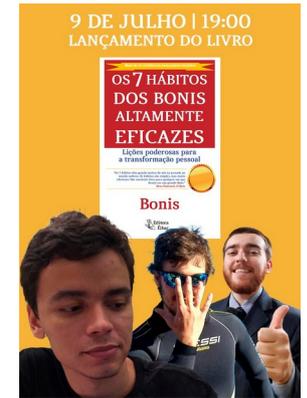
- use a física em um acampamento selvagem



- crie seus projetos de desenvolvimento pessoal + aventura



- crie uma comunidade e ambiente de camaradagem e autoexpressão para as pessoas



- monte projetos espontâneos para a comunidade

- espalhe essa ideia e compartilhe suas experiências



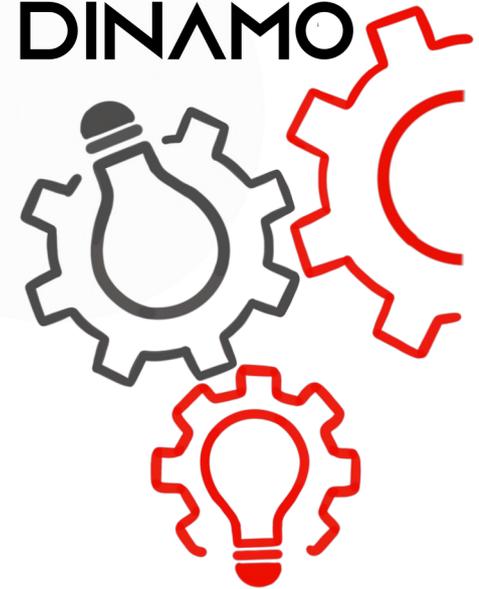
Projeto DÍNAMO

projeto de extensão da UFRJ

objetivos:

- fomentar clubes de ciências em escolas
- afetar qualidade de vida de professores
- criar uma cultura científica lúdica
- alterar a percepção de ciência dos jovens
- integrar professores e alunos de diferentes escolas

PROJETO
DÍNAMO



projetodinamoufrj@gmail.com

Motivação

- análise dos esforços para valorização de vocações científicas
- orientação de licenciandos
- observação de desânimo de colegas
- experiência pessoal

Condições de Contorno

- exaustão do ensino escolar tradicional
- precarização da profissão
- sociedade pós-pandêmica
- reforma do Ensino Médio

Proposta

- Inspirar e dar apoio/aconselhamento a professores dispostos a repensar suas carreiras e práticas profissionais
- Dar suporte institucional e logístico na implantação de iniciativas de autoexpressão por parte desses professores
- Integrar professores e alunos numa comunidade e rede de iniciativas similares

Contato

beto@if.ufrj.br

projetodinamoufrj@gmail.com