

Perguntas dos Alunos



PSIEM-GEPEMAI

Psicologia da Educação Matemática
e Formação de Professores



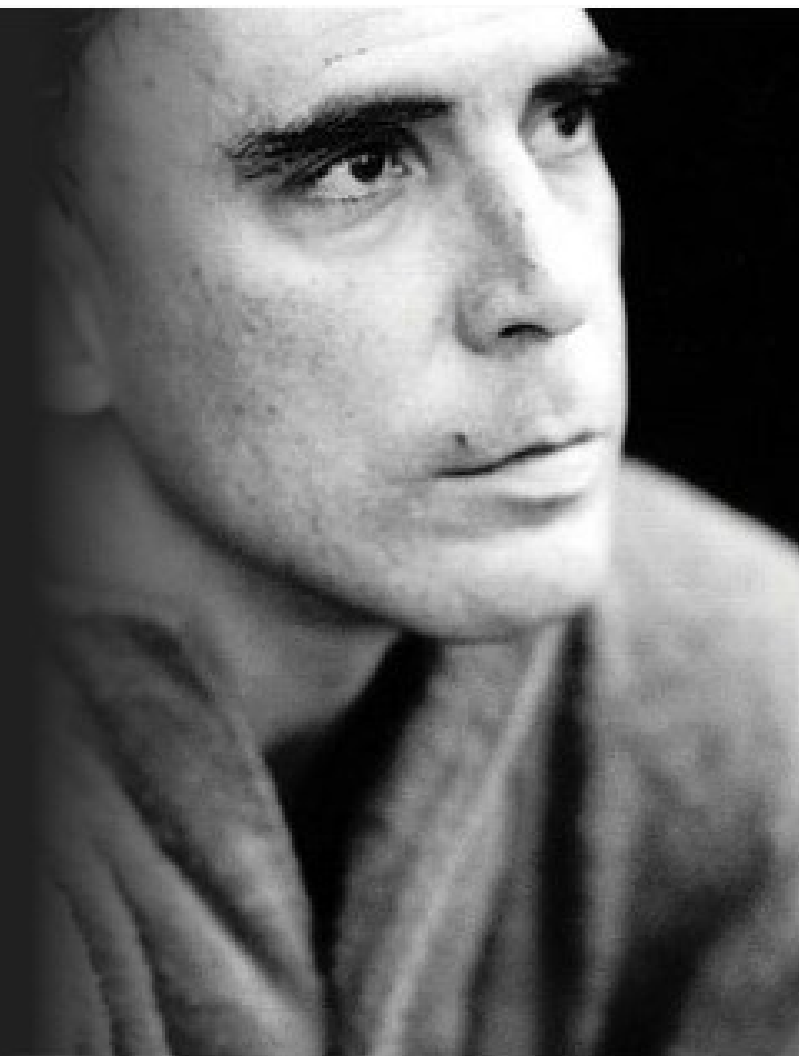
Fonte: <https://liwww.colegiogalileu.com.br/respostas-para-perguntas-complicadas-que-as-criancas-fazem>, 2021

José Galhardo Leite de Moraes

Crianças gostam de
fazer perguntas
sobre tudo. Mas nem
todas as respostas
cabem num adulto.

Arnaldo Antunes

 PENSADOR



O que diz a BNCC?

Competências gerais da Educação Básica:

***Exercitar a curiosidade** intelectual e recorrer à abordagem própria das ciências, incluindo a investigação, a reflexão, a análise crítica, **a imaginação e a criatividade**, para investigar causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas e criar soluções (inclusive tecnológicas) com base nos conhecimentos das diferentes áreas.*

Direitos de Aprendizagem e Desenvolvimento na Educação Infantil:

*Expressar, como sujeito dialógico, **criativo e sensível**, suas necessidades, emoções, sentimentos, **dúvidas, hipóteses, descobertas, opiniões, questionamentos**, por meio de diferentes linguagens.*

Competências específicas de Ciências da Natureza para o Ensino Fundamental:

*Analisar, compreender e explicar características, fenômenos e processos relativos ao mundo natural, social e tecnológico (incluindo o digital), como também as relações que se estabelecem entre eles, **exercitando a curiosidade para fazer perguntas, buscar respostas e criar soluções** (inclusive tecnológicas) com base nos conhecimentos das Ciências da Natureza.*

Para o Ensino Médio, a escola que acolhe as juventudes deve:

*Garantir o protagonismo dos estudantes em sua aprendizagem e o desenvolvimento de suas **capacidades de abstração, reflexão, interpretação, proposição e ação**, essenciais à sua autonomia pessoal, profissional, intelectual e política.*

Afinal , alguns questionamentos dos meus alunos:

Sobre números primos:

- O número 1 não devia ser primo? Porque ele só é divisível por ele mesmo e por 1.*
- Por que não existem numeros primos decimais?*
- Será que existe uma forma de encontrar numeros primos em uma escala de zero a um numero bem grande? (exemplo de 0 a 1000)*

Sobre divisão por zero:

- Por que não posso dividir um número por zero?*
- Por que um número dividido por zero não tem solução?*

Obrigado ! ! ! !