

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO : aula 00

*PROFESSOR KALIL DE OLIVEIRA*

SECRETARIA DE ESTADO DA  
EDUCAÇÃO/SED



# Quem é Kalil de Oliveira?

Veio do jornalismo e de humanas  
São quase 30 anos de magistério (desde 1996)

Mestre em Educação

Atualmente nas escolas Osvaldo Cruz e CEDUP Timbó

Estudante de Engenharia da Computação (UFSC)

Cursou Licenciatura em Informática e Tecnólogo em  
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

# “Configura a minha impressora?”

Ninguém sabe tudo!  
Front-end / Back-end / Full stack  
Ensino é um grande mercado!  
Redes, hardware, ciência de dados etc.



10/29/2011 21:29:40



ANDREW HEMMICK

# OS 20 MELHORES PROGRAMAS

PARA O ZX SPECTRUM



```
10 LET N1=0
20 LET N2=0
30 PRINT "OPERACOES ARITMETICA
S"
35 PRINT
40 PRINT "INFORME O PRIMEIRO N
UMERO: "
50 INPUT N1
60 PRINT "INFORME O SEGUNDO NU
MERO: "
70 INPUT N2
80 PRINT
90 PRINT "SOMA = ", N1+N2
100 PRINT "RESTO = ", N1-N2
110 PRINT "PRODUTO: ", N1*N2
120 PRINT "MEDIA = ", (N1+N2)/2
```

0/0

# Dilema de programador é forte!

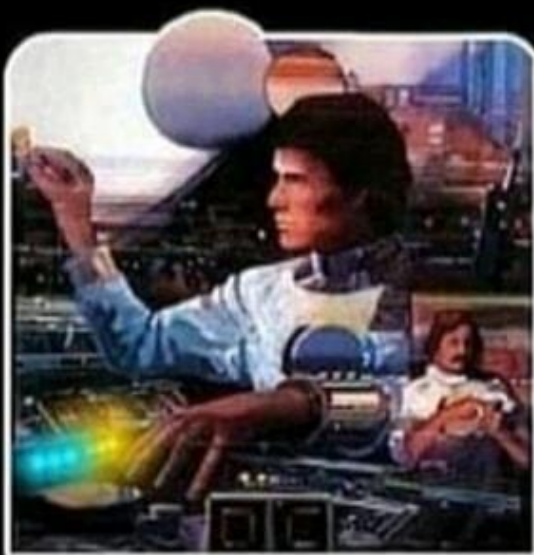
Nada a ver com matemática?

Cachecol e a boina : estética e fontes de criação

Usabilidade : a número 1

Gostar de gente, boa observação, insistência etc

# OS DOIS ESTADOS DE TODO PROGRAMADOR



**EU SOU UM DEUS**



**NÃO FAÇO IDEIA DO QUE  
ESTOU FAZENDO**



# O que estamos fazendo aqui?

Significados das coisas : com e sem sentido

Memória daquilo que você gosta (um filme, um livro)

A corrida: quanto vale o seu esforço pessoal ?

Escola é atividade coletiva? Será mesmo?

# Brasil: 9% das vagas. U.E.: 43%

Notícia ⓘ • Estadão / [Educação](#)

## Na Finlândia, modelo mundial, maioria dos alunos faz ensino profissionalizante

Cerca de 80% desses estudantes vai para o mercado, mas eles têm a opção de fazer especialização 3 anos depois

Por Mariana Mandelli

08/10/2011 | 20h41 ▪ Atualização: 23/02/2023 | 10h15



No sistema de educação finlandês – considerado o melhor do mundo –, a grande maioria dos jovens que optam por um curso de ensino profissionalizante após completar o equivalente ao ensino fundamental do País não dá continuidade aos

# Não existe aluno BURRO!

Pierre Bourdieu : “uma cultura de escola”  
Escrevi uma letra de RAP  
Inteligências múltiplas : ver, tocar, ouvir etc.  
“O cérebro descansa carregando pedras”





# Um passo de cada vez!

Você é o seu principal adversário.  
Cérebro também fica doente e está tudo bem.  
Importância de ter bons materiais.  
Professor guia - técnicas de leitura / apontamento.

# Vamos falar sobre lógica de programação!

Forma ingênua de ver o uso do computador:

PROBLEMA -> PC -> SOLUÇÃO

# Entrando com a lógica de programação

Forma melhor de ver o uso do computador:

PROBLEMA -> SOLUÇÃO -> DADOS -> PC ->  
RESULTADOS

# Em geral uma solução precisa...

- ... ser uma sequência lógica
- ... coerente
- ... com hierarquia no tempo etc



# Vamos em frente! (mão na massa)

<https://github.com/profkalil/logica-cedup/>