



## INFORMAÇÃO PROFISSIONAL

### ROTEIRO PARA TEMÁTICA CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIAS

#### CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO / MATEMÁTICA / FÍSICA

#### Apresentação

- onde se formou
- alguma outra formação
- por que escolheu esta profissão
- trajetória profissional (desde a vida acadêmica)
- local de trabalho atual / atividades atuais
- como o trabalho influencia na vida pessoal

1. Quais são os melhores lugares para se estudar dentro e fora do Brasil? Quais os melhores cursos para a formação nessas profissões?
2. Quais as áreas nas quais a profissão se divide atualmente? As opções de pós-graduação criam também especializações?
3. Como ocorrem as opções pelas especializações durante o curso?
4. Em que profissões nessa área a matemática é extremamente importante? São necessários os conhecimentos desenvolvidos no Ensino Médio, como fórmulas mais comuns?
5. Até que ponto as experiências em laboratório são integradas ao trabalho regular?
6. Sobre Engenharia, as faculdades com escolha por ramo no segundo ano, privilegiando notas, cria um ambiente competitivo?
7. Na Computação, o que vale mais: diploma ou habilidade/experiência?
8. Sobre Física, o que é teórico o que é prático na aprendizagem?
9. Muitas pessoas abandonam os cursos? Por quê?
10. Qual a importância do estágio?
11. O mercado de trabalho tem capacidade de absorver os recém-saídos da universidade?
12. Quais são os possíveis mercados de trabalho? Como é o mercado de trabalho de Ciência e Tecnologia para brasileiros no exterior?
13. Quais áreas de Ciência e Tecnologia são mais requisitadas atualmente?
14. Como as especializações se relacionam no mercado de trabalho?
15. Há vantagens da formação se dar em São Paulo, em relação aos estágios e ao início da vida profissional?
16. Cursos no exterior, viagens realizadas - interferem na formação e na inserção profissional? Como?
17. Os profissionais são normalmente autônomos ou empregados?



18. Quando você é contratado, consegue exprimir livremente suas ideias? É necessário seguir indicações da empresa?
19. É possível trabalhar em casa ou em pequenos grupos ou é sempre necessário trabalhar dentro de empresa?
20. Quais as maiores dificuldades para construir uma carreira? E para entrar no mercado de trabalho?
21. O que é um diferencial no currículo e na experiência de um profissional?
22. Cite aspectos que você considere bons e ruins na sua profissão.
23. Você se sente motivado(a) com seu trabalho?
24. Como a sua profissão se relaciona com outras áreas?
25. Qual o papel da sua profissão no atual quadro global (em relação à economia, desenvolvimento, meio ambiente etc.)?
26. Comente a relação entre Ciência e Tecnologia e a Medicina (área da Saúde).
27. Como você vê a atuação dos profissionais da sua área na realidade socioeconômica - cultural do Brasil hoje? E como imagina que seria em uma realidade socioeconômica - cultural melhor?
28. Como a política e a situação econômica de um país interferem na produção científica?
29. Quando falamos em Ciência e Tecnologia nos referimos a grandes nomes e ícones. Até que ponto em Ciência e Tecnologia há produção individual, e até que ponto ela é coletiva e social?
30. Quais são as novas fronteiras da área de Ciência e Tecnologia?
31. Como se dá a inserção profissional de um Matemático, fora da área de Educação?

#### *Pesquisa:*

- Quais as grandes pesquisas em andamento hoje em dia?
- Como funciona uma pesquisa científica?
- Como se dá o financiamento para uma pesquisa?
- Quais as diferenças entre financiamento para pesquisa pública e privada?
- Quais os fatores que determinam os assuntos sobre os quais a pesquisa é feita?
- Quais são as possibilidades de se escolher o que pesquisar e as de pesquisar o que outros escolheram para conseguir sobreviver?
- É possível trabalhar só com pesquisa?

#### *Produção de tecnologia:*

- Quais são as grandes produções tecnológicas feitas hoje?
- Quais são os fatores que determinam qual tecnologia vai ser estudada e produzida?