

PPGCC - Teoria da Computação – Prof. Jefferson Moraes

**Questionário sobre o Artigo:
A Teoria da Computação e o profissional de informática**

- 1) Por que estudar assuntos teóricos da computação?
- 2) Qual a diferença entre informática e computação?
- 3) Cite as principais propostas que surgiram a partir do estudo da Teoria da Computação?
- 4) Destaque a diferença entre Teoria da Computabilidade e da Computação?
- 5) O que são problemas incomputáveis? Cite exemplos.
- 6) O que são problemas decidíveis e indecidíveis?
- 7) Qual a importância do estudo da complexidade computacional?
- 8) Quais as implicações práticas no estudo de linguagens, gramáticas e autômatos?
- 9) Cite exemplos de áreas da computação que fazem uso de assuntos teóricos fundamentais
- 10) As ferramentas conceituais oferecidas pela Teoria da Computação viabilizam a obtenção de soluções para muitos problemas complexos práticos, e apontam de forma elegante e econômica para realização tecnológica de tais soluções. Destaque pelo menos 3 casos ilustrados que apontam nesta direção.
- 11) Qual a importância do estudo de Linguagens Formais e Autômatos dentro da Teoria da Computação? Cite aplicações práticas a partir do estudo dessa disciplina.
- 12) Por que a Teoria da Computabilidade pode e deve ser considerada como sendo o cerne da Ciência da Computação?
- 13) Qual a relevância e o impacto que tem o tema Complexidade Computacional sobre as atividades do profissional de TI?
- 14) Em sua opinião como deverá ser a profissão de TI daqui 15 ou 20 anos?