

## COMPILADORES

Prova 1 – 17/01/2019 – Prof. Marcus Ramos

Questão 1 (2 pontos): Justifique a importância do estudo de processadores de linguagens na formação do profissional de computação.

Questão 2 (2 pontos): Mostre como a técnica de bootstrapping pode ser usada para implementar um compilador para a linguagem C usando um compilador já existente para a linguagem Pascal.

Questão 3 (2 pontos): Justifique o maior interesse sobre compiladores organizados em vários passos em relação aos compiladores organizados em um único passo.

Questão 4 (2 pontos): O que significa dizer que uma gramática é LL(1)? Como esta condição pode ser verificada?

Questão 5 (2 pontos): Por que a gramática precisa ser LL(1) para que se possa usar o método recursivo descendente de análise sintática? O que acontece se o método for usado numa gramática que não é LL(1)?