

## MAC323 – Algoritmos e estruturas de dados II

BCC – Primeiro semestre de 2015

Prova 1 – 16/4/2015

Nome do aluno: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nº USP: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

### Instruções:

1. Não destaque as folhas deste caderno.
2. A prova pode ser feita a lápis. Cuidado com a legibilidade.
3. Há 4 questões na prova. Verifique antes de começar a prova se o seu caderno de questões está completo.
4. Não é permitido o uso de aparelhos eletrônicos (computadores, tablets, celulares, etc).
5. Não é permitido o uso de folhas avulsas para rascunho.
6. Não é necessário apagar rascunhos no caderno de soluções.
7. Não é permitido consultar anotações ou colegas.
8. **Duração da prova:** 1 hora e 50 minutos

Não escreva nesta parte da folha

Questão	Nota
1	
2	
3	
4	
Total	

**BOA SORTE!**

**Questão 1** (valor: 3.0)

- (i) Veja `InfixToPostfix.java` em <http://algs4.cs.princeton.edu/13stacks/>.
- (ii) Veja *Web exercise 1.3.15* em <http://algs4.cs.princeton.edu/13stacks/>.

**Questão 2** (valor: 3.0)

Veja *Web exercise 1.3.58* em <http://algs4.cs.princeton.edu/13stacks/>.

**Questão 3** (valor: 3.0)

- (i) Veja a página 18 das transparências sobre pilhas e filas (Seção 1.3 de *S&W*).
- (ii) Veja a página 18 das transparências sobre pilhas e filas (Seção 1.3 de *S&W*).
- (iii) Veja a página 21 das transparências sobre pilhas e filas (Seção 1.3 de *S&W*).

**Questão 4** (valor: 3.0)

- (i) Veja *Ex. 1.5.2* no livro *S&W*.
- (ii)
- (iii)
- (iv)
- (v) (Bônus: 1.0) Veja *Ex. 1.5.9* no livro *S&W*.