

Nome:	Matrícula:
Disciplina: Estrutura de Dados	Data:
Professor: Alessandro	Nota

### Gabarito da Avaliação A2

<b>Instruções</b>	<p>Leia cada questão com atenção antes de responder.</p> <p>A prova é individual e sem consulta.</p> <p>Questões rasuradas não serão corrigidas.</p> <p>Esta avaliação só será corrigida se estiver escrita à caneta azul ou preta.</p>
-------------------	---

1. [1½ pontos] A formatação de um documentação html é definida por tags. As tags são usados em pares: um de abertura e um de fechamento. Exemplo < *em* >itálico< /*em* > e < *strong* >**negrito**< /*strong* >. Escreva um programa que verifique se as tags de um arquivo html estão corretamente fechadas. Considere apenas as tags strong, tt, small, big, h1, blockquote, div, table, tr, td, address, head, body, html.
2. [1½ pontos] Implemente um algoritmo que teste se duas pilhas são ou não iguais. O algoritmo deve retornar 1 se as duas pilhas forem iguais, e 0 (zero) caso contrário. Ao final da execução, as duas pilhas devem estar no mesmo estado em que estavam no início.
3. [2 pontos] Implemente as operações de **inserir** e **remover** de uma **Fila** utilizando uma **Lista Encadeada Simples**. Compute a complexidade de tempo de cada função.