

# Prova, implementação e análise de problemas selecionados

CARLOS MATTOSO, IAN ALBUQUERQUE E LEONARDO KAPLAN

PUC-Rio

## Resumo

*Neste projeto procuramos provar e implementar soluções para os problemas apresentados em aula da forma mais clara possível. Otimizações foram feitas desde que não obscurassem as induções que originam os algoritmos.*

## I. INTRODUÇÃO

Nos foram apresentados 3 teoremas para provar e implementar: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien facilisis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

## II. TEOREMA 1

### I. Enunciado

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis

sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien facilisis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

### II. Prova

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien facilisis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut

hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

### III. Comentarios

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien faciliis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

### III. TEOREMA 2

#### I. Enunciado

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien faciliis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullam-

corper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

#### II. Prova

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien faciliis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

#### III. Comentarios

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien faciliis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia

nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

#### IV. TEOREMA 3

##### I. Enunciado

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien facilis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

##### II. Prova

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien facilis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia

nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

##### III. Comentarios

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien facilis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo. Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.

#### V. CONCLUSÃO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ultrices scelerisque semper. Donec cursus euismod enim eget sodales. Duis sit amet lacinia leo, at tristique libero. Suspendisse eget placerat felis. Nulla non nibh pharetra, sodales mauris et, tristique arcu. Donec placerat ornare convallis. Vestibulum elementum enim eu aliquet faucibus. Donec rutrum orci at erat tempus, ac pellentesque sapien facilis. Morbi suscipit euismod ligula, vel laoreet ligula euismod in. Phasellus suscipit neque tellus, ut eleifend dui sollicitudin vel. Vivamus ut hendrerit justo.

Curabitur vitae massa ullamcorper, ullamcorper metus nec, condimentum purus. Aenean nec lacus metus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi tincidunt est ut quam molestie convallis.