

Universidade Federal do Rio Grande do Norte Centro de Tecnologia Departamento de Engenharia da Computação e Automação DCA0304 – Métodos Computacionais em Engenharia

Comparação entre Julia e outras linguagens de programação na eficiência de execucação do método de Newton-Raphson para solução de sistema de equações não-lineares

André Rodrigues Bezerra Madruga Bruno Matias de Sousa José Ricardo Bezerra de Araújo Levy Gabriel da Silva Galvão



Universidade Federal do Rio Grande do Norte Centro de Tecnologia Departamento de Engenharia da Computação e Automação DCA0304 – Métodos Computacionais em Engenharia

Comparação entre Julia e outras linguagens de programação na eficiência de execucação do método de Newton-Raphson para solução de sistema de equações não-lineares

Relatório técnico referente à execução prática dos métodos numéricos para a solução de sistemas de equações não-lineares realizado na disciplina de Métodos Computacionais em Engenharia, como requisito parcial para avaliação da terceira unidade da discplina antes mencionada.

Orientador: Prof^o. Dr^o. Paulo Sergio da Motta Pires

Sumário

1	Introdução	2
2	Desenvolvimento	3
	2.1 Lorem 1	3
	2.2 Lorem 2	3
	2.3 Lorem 3	4
3	Resultados	5
	3.1 Lorem 1	5
	3.2 Lorem 2	5
	3.3 Lorem 3	6
4	Conclusões	7

Resumo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque et gravida mauris. Phasellus at ipsum in nisl iaculis consequat. Fusce vulputate nisl ipsum, quis egestas justo accumsan et. Morbi consequat tellus a eros eleifend congue. Aenean laoreet mattis nunc, at iaculis orci imperdiet in. Donec a diam in sem auctor fringilla. Aenean euismod odio vel arcu pretium, in vehicula urna ultricies.

Palavras-chaves: métodos. computacionais. engenharia.

1 Introdução

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque et gravida mauris. Phasellus at ipsum in nisl iaculis consequat. Fusce vulputate nisl ipsum, quis egestas justo accumsan et. Morbi consequat tellus a eros eleifend congue. Aenean laoreet mattis nunc, at iaculis orci imperdiet in. Donec a diam in sem auctor fringilla. Aenean euismod odio vel arcu pretium, in vehicula urna ultricies.

Vivamus ut pharetra diam. Aliquam metus sem, tristique ac dignissim eu, pretium id velit. Donec id tincidunt odio. Fusce vehicula ac est quis convallis. Nullam sollicitudin euismod dolor, eget blandit turpis hendrerit at. In bibendum suscipit odio, at consequat erat laoreet id. Donec in tellus at nulla gravida egestas. Suspendisse non elementum leo. Nam viverra sapien sed velit tempor scelerisque. Nunc accumsan odio eget mi vehicula, vel interdum libero gravida. Pellentesque vitae molestie diam, quis vestibulum libero. Aenean finibus sapien diam, ac sagittis magna placerat nec. Ut maximus eros felis, vel egestas diam convallis sit amet. Integer interdum elementum turpis, sit amet luctus nisi scelerisque at. Donec eleifend arcu dictum metus ullamcorper tempor. Aenean placerat, arcu id suscipit vehicula, velit ipsum viverra lorem, et pretium velit tellus quis libero.

2 Desenvolvimento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque et gravida mauris. Phasellus at ipsum in nisl iaculis consequat. Fusce vulputate nisl ipsum, quis egestas justo accumsan et. Morbi consequat tellus a eros eleifend congue. Aenean laoreet mattis nunc, at iaculis orci imperdiet in. Donec a diam in sem auctor fringilla. Aenean euismod odio vel arcu pretium, in vehicula urna ultricies.

Vivamus ut pharetra diam. Aliquam metus sem, tristique ac dignissim eu, pretium id velit. Donec id tincidunt odio. Fusce vehicula ac est quis convallis. Nullam sollicitudin euismod dolor, eget blandit turpis hendrerit at. In bibendum suscipit odio, at consequat erat laoreet id. Donec in tellus at nulla gravida egestas. Suspendisse non elementum leo. Nam viverra sapien sed velit tempor scelerisque. Nunc accumsan odio eget mi vehicula, vel interdum libero gravida. Pellentesque vitae molestie diam, quis vestibulum libero. Aenean finibus sapien diam, ac sagittis magna placerat nec. Ut maximus eros felis, vel egestas diam convallis sit amet. Integer interdum elementum turpis, sit amet luctus nisi scelerisque at. Donec eleifend arcu dictum metus ullamcorper tempor. Aenean placerat, arcu id suscipit vehicula, velit ipsum viverra lorem, et pretium velit tellus quis libero.

2.1 Lorem 1

Nunc accumsan odio eget mi vehicula, vel interdum libero gravida. Pellentesque vitae molestie diam, quis vestibulum libero. Aenean finibus sapien diam, ac sagittis magna placerat nec. Ut maximus eros felis, vel egestas diam convallis sit amet. Integer interdum elementum turpis, sit amet luctus nisi scelerisque at. Donec eleifend arcu dictum metus ullamcorper tempor. Aenean placerat, arcu id suscipit vehicula, velit ipsum viverra lorem, et pretium velit tellus quis libero.

2.2 Lorem 2

2.3 Lorem 3

3 Resultados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque et gravida mauris. Phasellus at ipsum in nisl iaculis consequat. Fusce vulputate nisl ipsum, quis egestas justo accumsan et. Morbi consequat tellus a eros eleifend congue. Aenean laoreet mattis nunc, at iaculis orci imperdiet in. Donec a diam in sem auctor fringilla. Aenean euismod odio vel arcu pretium, in vehicula urna ultricies.

Vivamus ut pharetra diam. Aliquam metus sem, tristique ac dignissim eu, pretium id velit. Donec id tincidunt odio. Fusce vehicula ac est quis convallis. Nullam sollicitudin euismod dolor, eget blandit turpis hendrerit at. In bibendum suscipit odio, at consequat erat laoreet id. Donec in tellus at nulla gravida egestas. Suspendisse non elementum leo. Nam viverra sapien sed velit tempor scelerisque. Nunc accumsan odio eget mi vehicula, vel interdum libero gravida. Pellentesque vitae molestie diam, quis vestibulum libero. Aenean finibus sapien diam, ac sagittis magna placerat nec. Ut maximus eros felis, vel egestas diam convallis sit amet. Integer interdum elementum turpis, sit amet luctus nisi scelerisque at. Donec eleifend arcu dictum metus ullamcorper tempor. Aenean placerat, arcu id suscipit vehicula, velit ipsum viverra lorem, et pretium velit tellus quis libero.

3.1 Lorem 1

Nunc accumsan odio eget mi vehicula, vel interdum libero gravida. Pellentesque vitae molestie diam, quis vestibulum libero. Aenean finibus sapien diam, ac sagittis magna placerat nec. Ut maximus eros felis, vel egestas diam convallis sit amet. Integer interdum elementum turpis, sit amet luctus nisi scelerisque at. Donec eleifend arcu dictum metus ullamcorper tempor. Aenean placerat, arcu id suscipit vehicula, velit ipsum viverra lorem, et pretium velit tellus quis libero.

3.2 Lorem 2

3.3 Lorem 3

4 Conclusões

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque et gravida mauris. Phasellus at ipsum in nisl iaculis consequat. Fusce vulputate nisl ipsum, quis egestas justo accumsan et. Morbi consequat tellus a eros eleifend congue. Aenean laoreet mattis nunc, at iaculis orci imperdiet in. Donec a diam in sem auctor fringilla. Aenean euismod odio vel arcu pretium, in vehicula urna ultricies.

Vivamus ut pharetra diam. Aliquam metus sem, tristique ac dignissim eu, pretium id velit. Donec id tincidunt odio. Fusce vehicula ac est quis convallis. Nullam sollicitudin euismod dolor, eget blandit turpis hendrerit at. In bibendum suscipit odio, at consequat erat laoreet id. Donec in tellus at nulla gravida egestas. Suspendisse non elementum leo. Nam viverra sapien sed velit tempor scelerisque. Nunc accumsan odio eget mi vehicula, vel interdum libero gravida. Pellentesque vitae molestie diam, quis vestibulum libero. Aenean finibus sapien diam, ac sagittis magna placerat nec. Ut maximus eros felis, vel egestas diam convallis sit amet. Integer interdum elementum turpis, sit amet luctus nisi scelerisque at. Donec eleifend arcu dictum metus ullamcorper tempor. Aenean placerat, arcu id suscipit vehicula, velit ipsum viverra lorem, et pretium velit tellus quis libero.

Referências

Nenhuma citação no texto.

A. B. de Normas Técnicas. NBR 10719: Apresentação de relatórios técnico-científicos. 1989. Nenhuma citação no texto.

M. d. A. Marconi and E. M. Lakatos. Fundamentos de metodologia científica. 5. ed.-São Paulo: Atlas, 2003. Nenhuma citação no texto.