

PROD. TEC. ITV DS / MI -N001 / 2017

PRODUÇÃO TÉCNICA ITV DS/MI

INSERIR TÍTULO DO RELATORIO

Relatório (Tipo de relatorio)do Projeto (Nome do projeto)
Outros - identificar de acordo com a lista do CNPq e CAPES.

Autores:

Autor 1

Autor 2

Autor 3

Ouro Preto
Minas Gerais, Brasil

Mês/Ano

Título: Inserir título do relatório	
PROD. TEC. ITV DS / MI - N001 / 2017	Revisão 00
Classificação: () Confidencial (X) Restrita () Uso Interno () Pública	

Informações Confidenciais - Informações estratégicas para o Instituto e sua Mantenedora. Seu manuseio é restrito a usuários previamente autorizados pelo Gestor da Informação.

Informações Restritas - Informação cujo conhecimento, manuseio e controle de acesso devem estar limitados a um grupo restrito de empregados que necessitam utilizá-la para exercer suas atividades profissionais.

Informações de Uso Interno - São informações destinadas à utilização interna por empregados e prestadores de serviço.

Informações Públicas - Informações que podem ser distribuídas ao público externo, o que, usualmente, é feito através dos canais corporativos apropriados.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

000	Autor 1 Autor 2 Autor 3 Inserir título do relatório Ouro Preto Minas Gerais, Brasil Mês/Ano Keywords: 1. Palavra chave. 2. Palavra chave. 3. Palavra chave.
	000

RESUMO EXECUTIVO

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

RESUMO

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

ABSTRACT

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Exemplos de batimento. 9

Figura 2: Comportamento da função sigmóide para valores entre
-10 e 10. 10

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Registros utilizados e número de representantes de cada classe para cada uma das partições.	8
---	---

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	6
2	OBJETIVO	7
2.1	Tema a	7
2.2	Tema b	7
3	PROCEDIMENTO EXPERIMENTAL	8
3.1	MIT-BIH	8
3.1.1	Sub seção	8
3.1.1.1	Sub sub seção	8
4	RESULTADOS	11
5	DISCUSSÃO	12
6	CONCLUSÃO	13
7	RECOMENDAÇÕES	14
	REFERÊNCIAS	15
	APÊNDICE A Título do apêndice	16
	ANEXO A Título do anexo	17

1 INTRODUÇÃO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

2 OBJETIVO

Citação singular: [1]. Citação múltipla: [4, 3].

Tema a

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Tema b

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

3 PROCEDIMENTO EXPERIMENTAL

Deve conter a descrição da área de estudo e dos materiais (banco de dados, coleta de dados, imagens, etc) e dos procedimentos metodológicos (experimentos, entrevistas, métodos estatísticos, etc) que serão empregados na realização do trabalho, de maneira que outros pesquisadores possam reproduzir o estudo. Pode ser apresentada na forma de subdivisões abaixo.

- **AHA:** *The American Heart Association Database for Evaluation of Ventricular Arrhythmia Detectors*- formada por 80 registros de 35 minutos cada.
- **MIT-BIH:** *The Massachusetts Institute of Technology-Beth Israel Hospital Arrhythmia Database* - formada por 48 registros de 30 minutos cada.
- **ESC:** *The European Society of Cardiology ST-T Database* (90 records of 2 hours each) - formada por 90 registros de 2 horas cada.
- **NST:** *The Noise Stress Test Database* - formada por 12 registros de 30 minutos e 3 registros de apenas ruído.
- **CU:** *The Creighton University Sustained Ventricular Arrhythmia Database* - formada por 35 registros de 8 minutos cada.

MIT-BIH

Sub seção

Tabela 1: Registros utilizados e número de representantes de cada classe para cada uma das partições.

Partições	Registros	Classe N	Classe SVEB	Classe VEB
DS1	101, 106, 108, 109, 112, 114, 115, 116, 118, 119, 122, 124, 201, 203, 205, 207, 208, 209, 215, 220, 223, 230	45543	782	3469
DS11	101, 106, 108, 109, 114, 115, 116, 119, 122, 209, 223	22249	474	1615
DS12	112, 118, 124, 201, 203, 205, 207, 208, 215, 220, 230	23294	308	1854
DS2	100, 103, 105, 11, 113, 117, 121, 123, 200, 202, 210, 212, 213, 214, 219, 221, 222, 228, 231, 232, 233, 234	44049	1808	3143
Total		89592	2590	6612

Sub sub seção

Exemplo de equação a seguir:

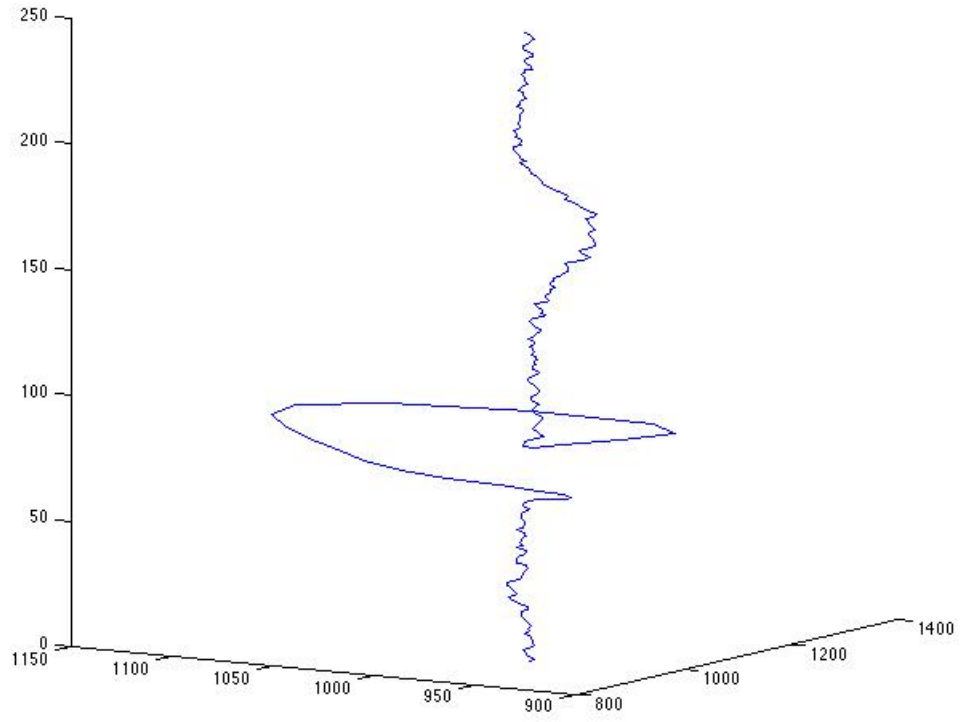


Figura 1: Exemplos de batimento.

Fonte: [2, p. 13]

$$w_{ij} = e_{i,j} = \sqrt{(x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2 + (z_i - z_j)^2}, \quad (3.1)$$

$$s(v) = \frac{1}{1 + \exp(-v)} \quad (3.2)$$

Algorithm 1 PSO com fator de inércia

```
1: Inicia a população de partículas com velocidades e posições aleatórias
2: enquanto Condições de parada não são atingidas faça
3:   para Cada partícula  $i$  faça
4:     Atualiza a velocidade da partícula de acordo com ??
5:     Atualiza a posição da partícula usando ??
6:     Avalia o fitness  $f(X_i)$ 
7:     se  $f(X_i) > f(Pbest_i)$  então
8:        $Pbest_i \leftarrow X_i$ 
9:     fim se
10:    se  $f(X_i) < f(Gbest)$  então
11:       $Gbest \leftarrow X_i$ 
12:    fim se
13:  fim para
14: fim enquanto
```

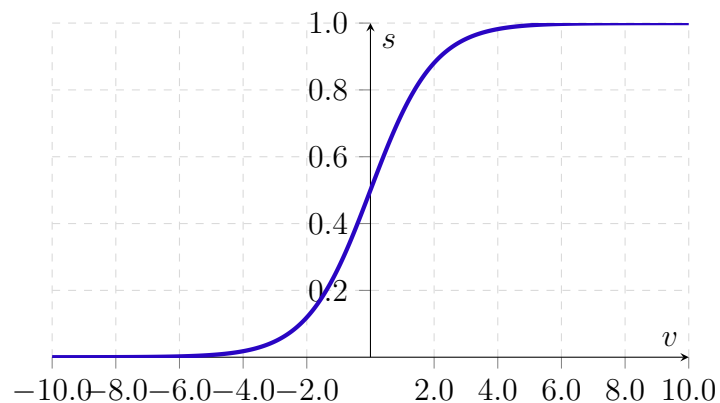


Figura 2: Comportamento da função sigmóide para valores entre -10 e 10.

4 RESULTADOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

5 DISCUSSÃO

Apresentar as discussões dos resultados obtidos no presente estudo com aqueles de publicações anteriores, destacando qual foi a sua contribuição sobre a temática abordada.

6 CONCLUSÃO

Mencionar as principais conclusões da dissertação destacando os pontos mencionados nos objetivos específicos.

7 RECOMENDAÇÕES

Mencionar os possíveis desdobramentos da pesquisa e as sugestões para a continuação do trabalho.

REFERÊNCIAS

- [1] Shalabh Gupta, James Hare, and Shengli Zhou. Cooperative coverage using autonomous underwater vehicles in unknown environments. In *2012 Oceans*, pages 1–5. IEEE, 2012.
- [2] John Vedamuthu Kennedy, Jerome Leveneur, and Grant Victor Mclelland Williams. Wide dynamic range magnetometer, November 12 2015. US Patent 20,150,323,615.
- [3] Douglas G Macharet, Héctor IA Perez-Imaz, Paulo AF Rezeck, Guilherme A Potje, Luiz CC Benyosef, André Wiermann, Gustavo M Freitas, Luis GU Garcia, and Mario FM Campos. Autonomous aeromagnetic surveys using a fluxgate magnetometer. *Sensors*, 16(12):2169, 2016.
- [4] Héctor I. A. Perez-imaz, Paulo A. F. Rezeck, D. G. Macharet, and Mario F. M. Campos. Multi-robot 3d coverage path planning for first responders teams. In *Proceedings of IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE)*, pages 1374–1379. IEEE, 2016.

APÊNDICE A

Título do apêndice

O apêndice com informações extras

ANEXO A

Título do anexo

Deve ser precedido da palavra ANEXO, identificado por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação dos anexos, quando esgotadas as letras do alfabeto. São considerados ANEXOS:

Mapas e documentos cartográficos.

Leis, estatutos e regulamentos que esclareçam as condições jurídicas da pesquisa.

Textos e reportagens na íntegra.