

NOME COMPLETO

TÍTULO:

subtítulo

Relatório Técnico elaborado conforme a ABNT NBR 10719:10, apresentado ao Instituto Federal de São Paulo, como parte dos requisitos para a obtenção do grau de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

Área de Concentração: Área de Concentração do Trabalho

Orientador: Prof./Profa. Me./Dr./Dra.
Nome Completo

Coorientador: Prof./Profa.
Me./Dr./Dra. Nome Completo

SÃO JOÃO DA BOA VISTA

ANO

| | | |
|--|-----|------------|
| INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO - CÂMPUS SÃO JOÃO DA BOA VISTA | MÊS | ANO |
| <div>Tecnologia em Sistemas para Internet</div> <div>Título: subtítulo</div> <div>Nome Completo, Prof./Profa. Me./Dr./Dra. Nome Completo e Prof./Profa. Me./Dr./Dra. Nome Completo</div> | | |
| Palavras-chave: Palavra-chave 1. Palavra-chave 2. Palavra-chave n. | | 15 páginas |

SUMÁRIO

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1 | INTRODUÇÃO | 5 |
| 1.1 | Objetivos | 5 |
| 1.1.1 | Objetivo Geral | 5 |
| 1.1.2 | Objetivos Específicos | 6 |
| 2 | CONSIDERAÇÕES GERAIS | 7 |
| 3 | METODOLOGIA | 12 |
| 4 | ANÁLISE DOS RESULTADOS | 13 |
| 4.1 | Resultados/Impactos | 13 |
| 4.2 | Orçamento | 13 |
| 4.3 | Cronograma do trabalho | 13 |
| 5 | CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES | 14 |
| | REFERÊNCIAS | 15 |

RESUMO

Neste trabalho é apresentada a formatação que deve ser utilizada nos relatórios técnicos a serem submetidos aos cursos de Graduação em Tecnologia em Sistemas para Internet e Especialização *Lato Sensu* Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis. Leia com atenção este documento. O máximo de palavras para o resumo é 150 (cento e cinquenta).

Palavras-chave: Palavra-chave 1. Palavra-chave 2. Palavra-chave 3. Palavra-chave n.

1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é esclarecer aos autores o formato que deve ser utilizado nos relatórios técnicos a serem submetidos ao final dos cursos de Graduação em Tecnologia em Sistemas para Internet e de Especialização em Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis – IFSP-SBV. Este documento está escrito de acordo com o modelo indicado para a formatação dos relatórios técnicos; assim, serve de referência, ao mesmo tempo em que comenta os diversos aspectos da formatação.

Observe as instruções e formate seu relatório técnico de acordo com este padrão. Lembre-se que uma formatação correta contribui para uma boa avaliação do seu trabalho.

Além disso, neste documento estão listadas as seções obrigatórias que você deverá fornecer, bem como os exemplos dos comandos mais comuns que serão utilizados na construção de seu documento. Para pesquisar sobre mais comandos, recomenda-se a utilização do site <<https://ctan.org/>>, que é a biblioteca principal do L^AT_EX, e o do site <<https://tex.stackexchange.com>> que é uma das principais comunidades para solução de dúvidas relacionadas a L^AT_EX. Ambas são em inglês.

A introdução é um elemento preliminar, opcional, utilizado para fornecer informações específicas, comentar tecnicamente o conteúdo do trabalho, além de evidenciar as motivações que levaram o autor à escolha de determinado tema.

Trata-se de importante estratégia de aproximação, pois permite valorizar a escolha do assunto, mostrar a relevância da abordagem temática e esclarecer quanto ao passo-a-passo utilizado na estruturação do texto.

Na introdução, o leitor terá condições de avaliar:

- O grau de informação, conhecimento e competência técnica do autor relativamente ao assunto a ser tratado;
- A qualidade, a eficiência, a originalidade e o ineditismo de sua abordagem;
- A pertinência das informações apresentadas e a possibilidade de acrescentar algo de novo ao universo conceitual do leitor.

1.1 OBJETIVOS

1.1.1 Objetivo Geral

Qual seu objetivo geral.

1.1.2 Objetivos Específicos

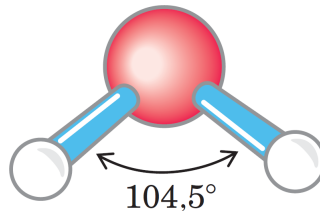
- Objetivo específico 1;
- Objetivo específico 2;
- Objetivo específico n;

2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Texto das considerações gerais, dividido em subseções.

Este é um exemplo de como usar figuras. Referência cruzada: Figura 1

Figura 1 – Exemplo de figura



Fonte: Elaborada pelo autor

Este é um exemplo de como usar tabelas. Referência cruzada: Tabela 1

Tabela 1 – Exemplo de tabela de 2 colunas

| Coluna 1 | Coluna 2 |
|----------|----------|
| Dado 1a | Dado 1b |
| Dado 2a | Dado 2b |
| Dado 3a | Dado 3b |
| Dado 4a | Dado 4b |

Fonte: Elaborada pelo autor

Este é um exemplo de como usar equações. Referência cruzada: Equação 2.1

$$\sum_{i=1}^n = \frac{n(n+1)}{2} \quad (2.1)$$

Exemplo de inserção de lista de código fonte (não use acentos no código!):

```

1  /*
2   * To change this license header, choose License Headers in Project
    Properties.
3   * To change this template file, choose Tools | Templates
4   * and open the template in the editor.
5   */
6
7  package estruturas;
8
9  import estruturas.algoritmos.grafos.AlgoritmosBasicosGrafo;
10 import estruturas.algoritmos.grafos.BuscaLargura;
11 import estruturas.algoritmos.grafos.BuscaProfundidade;
12
```

```
13 /**
14  * Implementacao de um grafo utilizando lista de adjacencias.
15  *
16  * @author David Buzatto
17  */
18 public class Grafo {
19
20     private int v;
21     private int e;
22     private Lista<Integer>[] adj;
23
24     /**
25      * Constroi um grafo com v vertices.
26      *
27      * @param v Quantidade de vertices.
28      */
29     public Grafo( int v ) {
30
31         this.v = v;
32
33         // cria o array da lista de adjacencias
34         adj = (Lista<Integer>[]) new Lista[v];
35
36         // inicializa cada posicao com uma lista vazia
37         for ( int i = 0; i < v; i++ ) {
38             adj[i] = new Lista<>();
39         }
40
41     }
42
43     /**
44      * Adicionar uma aresta v-w.
45      *
46      * @param v Uma extremidade da aresta.
47      * @param w Outra extremidade da aresta.
48      */
49     public void adicionarAresta( int v, int w ) {
50
51         // como e um grafo, a aresta e de ida e volta, ou seja,
52         // v-w e w-v. em lacos, havera dois lacos iguais para
53         // cada vertice com laço
54         adj[v].inserirInicio( w );
55         adj[w].inserirInicio( v );
56
57         e += 1;
58
59     }
```



```
60
61     /**
62      * Retorna o conjunto de vertices adjacentes a v.
63      *
64      * @param v Vertique que se deseja obter os adjacentes.
65      * @return Vertices adjacentes a v.
66      */
67     public Iterable<Integer> adj( int v ) {
68         return adj[v];
69     }
70
71     public int v() {
72         return v;
73     }
74
75     public int e() {
76         return e;
77     }
78
79     @Override
80     public String toString() {
81
82         StringBuilder sb = new StringBuilder();
83         int cont;
84
85         sb.append( "Vertices: " ).append( v() ).append( "\n" );
86         sb.append( "Arestas: " ).append( e() ).append( "\n" );
87
88         for ( int v = 0; v < v(); v++ ) {
89
90             cont = 0;
91             sb.append( "v: " ).append( v ).append( " -> { " );
92
93             for ( int w : adj[v] ) {
94                 if ( cont == adj[v].getTamanho() - 1 ) {
95                     sb.append( w ).append( " " );
96                 } else {
97                     sb.append( w ).append( ", " );
98                 }
99                 cont++;
100             }
101
102             sb.append( "}\n" );
103
104         }
105
106         return sb.toString();
```

```
107
108     }
109
110 }
```

Este é um exemplo de como inserir texto sem formatação (ambiente verbatim):

Texto sem formatação, como espaçamento igual.

Exemplo de lista de itens:

- **Item 1:** texto...;
- **Item 2:** texto...;
- **Item 3:** texto...;
- **Item n:** texto...;

Exemplo de lista numerada:

1. **Item:** texto...;
2. **Item:** texto...;
3. **Item:** texto...;
4. **Item:** texto...;

Exemplos de comandos para texto e referências:

- Negrito (comando `\textbf`): **texto em negrito**;
- Itálico (comando `\textit`): *texto em itálico*;
- Sublinhado (comando `\underline`): texto sublinhado;
- Negrito e itálico (usar comandos juntos): ***texto em negrito e itálico***;
- Ambiente matemático *inline* (comando `$ expressão $`): $s = x^2 - 2x + 1$;
- Referência normal (comando `\cite`):
 - (AGAISSE; LERECLUS, 1995);
 - (ABEDI et al., 2014);

- (AGAPITO-TENFEN et al., 2014);
- Referência nome e ano (comando `\citeauthorandyear`):
 - Agaisse e Lereclus (1995);
 - Abedi et al. (2014);
 - Agapito-Tenfen et al. (2014);

Exemplo 1 de referência direta:

Os 20 aminoácidos usualmente encontrados como resíduos em proteínas contém um grupo α -carboxil, um grupo α -amino e um grupo R distinto substituído no átomo de carbono α . O átomo de carbono α de todos os aminoácidos, com exceção da glicina, é assimétrico e, portanto, os aminoácidos podem existir em pelo menos duas formas estereoisoméricas. Somente os estereoisômeros L, com uma configuração relacionada à configuração absoluta da molécula de referência L-gliceraldeído, são encontrados em proteínas (NELSON; COX, 2014, p. 81)

Exemplo 2 de referência direta:

*These various insecticidal proteins are synthesized during the stationary phase and accumulate in the mother cell as a crystal inclusion which can account for up to 25% of the dry weight of the sporulated cells. The amount of crystal protein produced by a *B. thuringiensis* culture in laboratory conditions (about 0.5 mg of protein per ml) and the size of the crystals (24) indicate that each cell has to synthesize 10^6 to 2×10^6 δ -endotoxin molecules during the stationary phase to form a crystal* (AGAISSE; LERECLUS, 1995, p. 1)

Exemplo de nota de rodapé¹.

¹ Essa é uma nota de rodapé!

3 METODOLOGIA

Descrever Metodologia, materiais e métodos utilizados no estudo, bem como os procedimentos experimentais realizados (equipamentos, técnicas e processos utilizados).

4 ANÁLISE DOS RESULTADOS

Relatar os resultados obtidos a partir dos experimentos e dos estudos realizados.

4.1 RESULTADOS/IMPACTOS

Resultados

4.2 ORÇAMENTO

Orçamento, caso exista

4.3 CRONOGRAMA DO TRABALHO

Cronograma

5 CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

São descritas claramente as conclusões retiradas das discussões e dos experimentos realizados no decorrer da pesquisa, e finalizada a parte textual do trabalho. Recomendações são declarações concisas de ações, julgadas necessárias a partir das conclusões obtidas, a serem usadas no futuro.

REFERÊNCIAS

ABEDI, Z. et al. Acute, sublethal, and combination effects of azadirachtin and *Bacillus thuringiensis* on the cotton bollworm, *Helicoverpa armigera*. *J. Insect Sci.*, v. 14, p. 30, 2014. Citado 2 vezes nas páginas 10 e 11.

AGAISSE, H.; LERECLUS, D. How does *Bacillus thuringiensis* produce so much insecticidal crystal protein? *J. Bacteriol.*, v. 177, n. 21, p. 6027–6032, 1995. Citado 2 vezes nas páginas 10 e 11.

AGAPITO-TENFEN, S. Z. et al. Effect of stacking insecticidal cry and herbicide tolerance epsps transgenes on transgenic maize proteome. *BMC Plant Biol*, v. 14, p. 346, 2014. Citado na página 11.

NELSON, D. L.; COX, M. M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1328 p. Citado na página 11.