



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

<NOME DO ALUNO>

<Título do Projeto de Dissertação>

Projeto de Dissertação

Belém

<Ano>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

<NOME DO ALUNO>

<Título do Projeto de Dissertação>

Projeto de Dissertação de Mestrado apresentado
ao Programa de Pós-Graduação em Ciência da
Computação. Instituto de Ciências Exatas e Na-
turais. Universidade Federal do Pará.
Área de Concentração: **<Nome da Área>**
Orientador: **<Nome do Professor>**

Belém

<Ano>

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Estrutura da molécula de DNA	6
Gráfico 1 – Projetos de sequenciamento de genomas cadastrados no banco de dados GOLD	6
Quadro 1 – Comparação das funcionalidades do <i>GapBlaster</i> , <i>FGAP</i> e <i>GapFiller</i>	7
Foto 1 – Campus da UFPA	7
Mapa 1 – Mapa mundi	8

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Cronograma de execução do projeto	16
--	----

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

<Sigla>	<Definição>
---------	-------------

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	6
1.1	Exemplos de uso de ilustrações e citações	6
1.1.1	Ilustrações	6
2	CONTEXTUALIZAÇÃO E TERMINOLOGIAS DO TRABALHO . . .	9
3	TRABALHOS RELACIONADOS	10
4	MOTIVAÇÃO	11
5	JUSTIFICATIVA E CONTRIBUIÇÃO À ÁREA	12
6	OBJETIVOS	13
6.1	Objetivo Geral	13
6.2	Objetivos Específicos	13
7	FORMA DE VALIDAÇÃO	14
8	METODOLOGIA DE PESQUISA	15
9	CRONOGRAMA	16
	REFERÊNCIAS	17

1 INTRODUÇÃO

<Descrever sucintamente o contexto do Projeto de Dissertação, bem como apresentar os principais assuntos a serem discutidos ao longo do documento: objetivos e metas do projeto.>

1.1 Exemplos de uso de ilustrações e citações

A estrutura da molécula de DNA tem formato helicoidal (WATSON; CRICK et al., 1953). Um exemplo é ilustrado na Figura 1.

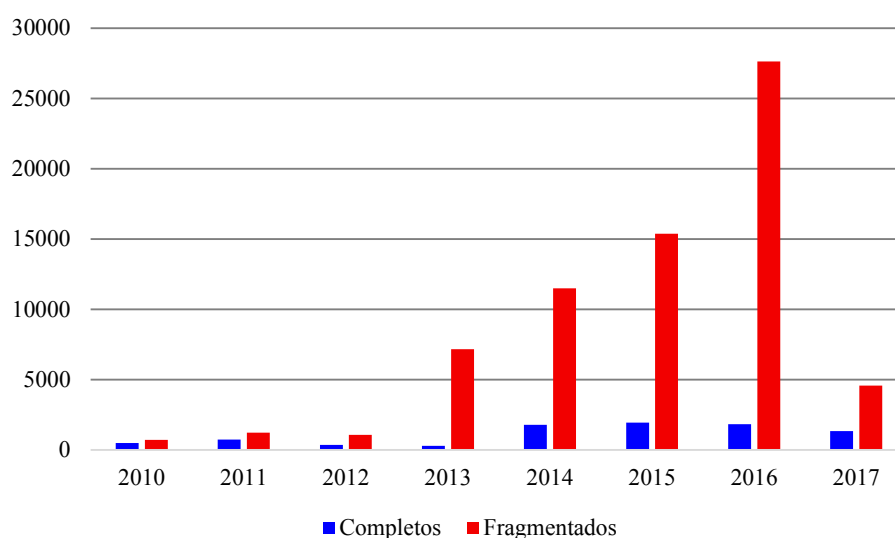
1.1.1 Ilustrações

Figura 1 – Estrutura da molécula de DNA



Fonte: Watson, Crick et al. (1953)

Gráfico 1 – Projetos de sequenciamento de genomas cadastrados no banco de dados GOLD

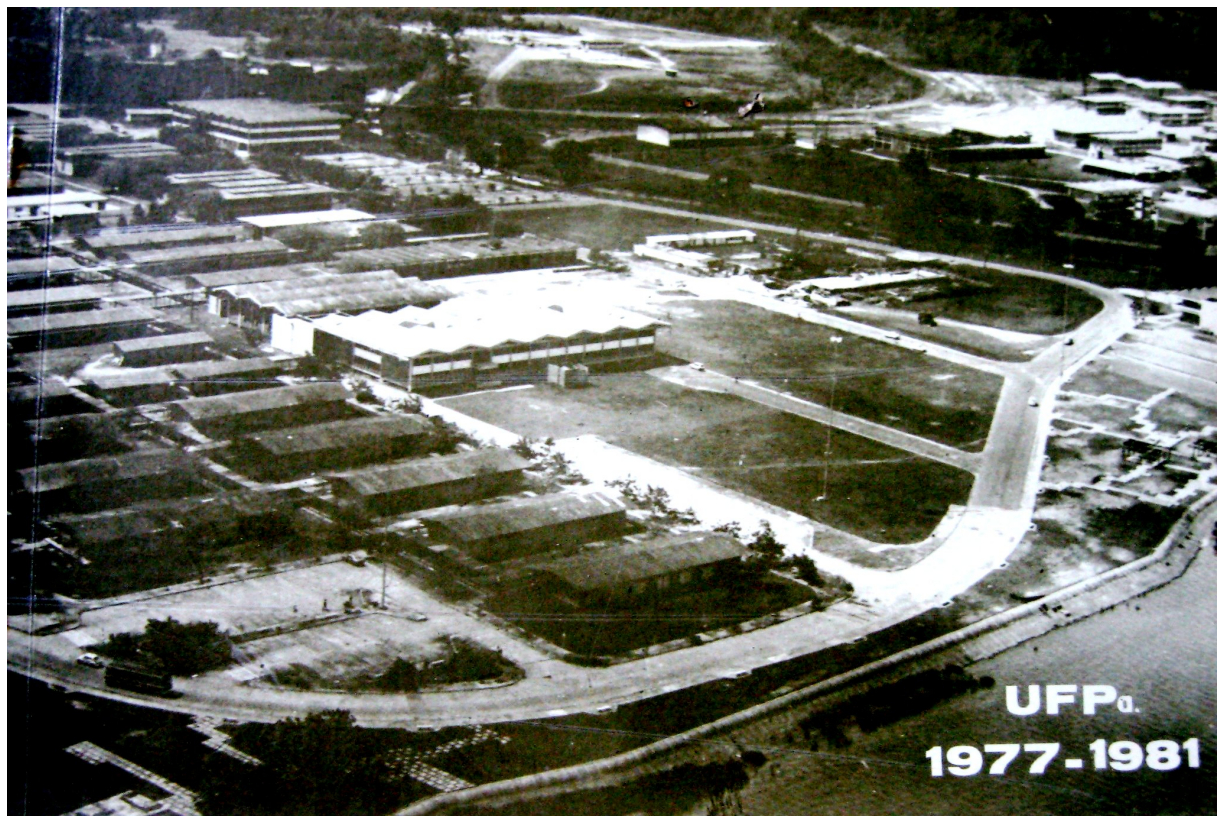


Fonte: Mukherjee et al. (2016)

Quadro 1 – Comparação das funcionalidades do *GapBlaster*, *FGAP* e *GapFiller*

Funcionalidades	<i>GapBlaster</i>	<i>FGAP</i>	<i>GapFiller</i>
Método de alinhamento	<i>Legacy Blast</i> , <i>Blast+</i> ou <i>MUMmer</i>	<i>Blast+</i>	<i>Bowtie</i> ou BWA
Ajuste do tamanho da região flanqueadora	Sim	Sim	Sim
Permite curadoria manual	Sim	Não	Não
Realiza análise automática	Sim	Sim	Sim
Usa leituras pareadas para fechar <i>gaps</i>	Não	Não	Sim
Usa <i>contigs</i> para fechar <i>gaps</i>	Sim	Sim	Não
Lê arquivos nos formatos FASTQ, SAM e BAM	Não	Não	Sim
Executa código em paralelo	Não	Sim	Não
Interface gráfica	Sim	Não	Não
Melhora o resultado de outros programas	Sim	Não foi testado	Não foi testado
Fecha <i>gaps</i> corretamente	Sim	Sim	Sim

Fonte: Sá et al. (2016)

Foto 1 – Campus da UFPA

Fonte: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (2012)

Mapa 1 – Mapa mundi



Fonte: Harley, Laxton e Andrews (2005)

2 CONTEXTUALIZAÇÃO E TERMINOLOGIAS DO TRABALHO

<Apresentar um detalhado Estado da Arte sobre o assunto do Projeto de Dissertação.>

3 TRABALHOS RELACIONADOS

<Apresentar os Trabalhos Relacionados no contexto do desenvolvimento da pesquisa, detalhando os Pontos Fortes, Fracos e Melhorias.>

4 MOTIVAÇÃO

<Descrever de maneira detalhada a principal motivação para a realização do trabalho de pesquisa, caracterizando a problemática do trabalho.>

5 JUSTIFICATIVA E CONTRIBUIÇÃO À ÁREA

<Apresentar claramente a justificativa para o desenvolvimento do projeto, alinhado à problemática descrita na seção anterior, bem como apresentar as principais contribuições para a área de pesquisa quando do desenvolvimento do trabalho.>

6 OBJETIVOS

<Deve-se apresentar os Objetivos Geral e Específicos para o desenvolvimento do trabalho.>

6.1 Objetivo Geral

<Descrever o Objetivo Geral do trabalho, alinhado à justificativa apresentada na seção anterior e aderente à contribuição definida.>

6.2 Objetivos Específicos

<Listar os principais objetivos específicos, alinhados ao Objetivo Geral. Não confundir objetivos específicos com as metas do trabalho.>

7 FORMA DE VALIDAÇÃO

<Descrever detalhadamente a forma como a proposta do projeto será validada. Vale analisar e instanciar alguns métodos, propostos nas literaturas especializadas, usados para formalizar os resultados a serem obtidos com o desenvolvimento do projeto.>

8 METODOLOGIA DE PESQUISA

<Descrever a metodologia científica usada para a realização da pesquisa, detalhando as etapas a serem executadas para o desenvolvimento do projeto.>

9 CRONOGRAMA

<Relacionar as principais atividades a serem realizadas no desenvolvimento do projeto e definir prazos para as suas conclusões. Importantes estas atividades estarem alinhadas com as etapas descritas na metodologia definida na seção anterior.>

Tabela 1 – Cronograma de execução do projeto

	<Ano>									
Atividades	<mês>	<mês>	<mês>	<mês>	<mês>	<mês>	<mês>	<mês>	<mês>	<mês>
<Atividade>										

Fonte: O Autor (2017)

REFERÊNCIAS

HARLEY, J. B.; LAXTON, P.; ANDREWS, J. **La nueva naturaleza de los mapas: Ensayos sobre la historia de la cartografía**. [S.l.]: Fondo de cultura económica Mexico City, 2005.

MUKHERJEE, S. et al. Genomes online database (gold) v. 6: data updates and feature enhancements. **Nucleic Acids Research**, Oxford Univ Press, p. gkw992, 2016.

SÁ, P. H. de et al. Gapblaster: a graphical gap filler for prokaryote genomes. **PloS one**, Public Library of Science, v. 11, n. 5, p. e0155327, 2016.

WATSON, J. D.; CRICK, F. H. et al. Molecular structure of nucleic acids. **Nature**, v. 171, n. 4356, p. 737–738, 1953.