

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

MODELO DE RELATÓRIO FINAL PARA PROJETOS DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

João E. L. Fouyer

São Paulo
2019

JOÃO E. L. FOUYER

MODELO DE RELATÓRIO FINAL PARA PROJETOS DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

Relatório final do projeto de Iniciação Científica
voltado para o Curso Superior de Ciência da Com-
putação da Pontifícia Universidade Católica de
São Paulo.

Orientador: Prof. Dr. Alan Turing

São Paulo
2019

Modelo de Relatório Final para Projetos de Iniciação Científica
/ FOUYER, J. E. L; – São Paulo, 2019.

20f.: il.; 30 cm

Relatório final do projeto de Iniciação Científica voltado para o Curso Superior de Ciência da Computação da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo.

Prof. Dr. Alan Turing

1. Modelo ABNT. 2. PUC-SP. 3. Iniciação Científica.
4. Relatório Final.

LINHA DE PESQUISA:

Grande Área: 1.00.00.00-3 Ciências Exatas e da Terra

Área: 1.03.00.00-7 Ciência da Computação

Subárea: 1.03.04.00-2 Sistemas de Computação

JOÃO E. L. FOUYER

MODELO DE RELATÓRIO FINAL PARA PROJETOS DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA

Relatório final do projeto de Iniciação Científica
voltado para o Curso Superior de Ciência da Com-
putação da Pontifícia Universidade Católica de
São Paulo.

Prof. Dr. Alan Turing

Profa. Lisbete Madsen Barbosa

Prof. Julio Arakaki

São Paulo, 22 de maio de 2019

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

LISTA DE SIGLAS

S1 – Sigla 1

S2 – Sigla 2

S3 – Sigla 3

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	9
2	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	10
2.1	Sistemática da Orientação	10
2.2	Objetivos	10
2.2.1	Objetivos Alcançados	10
2.2.2	Eventuais Alterações	10
2.3	Atividades Acadêmico-Científico-Cultural	10
3	RELATÓRIO CIENTÍFICO	11
3.1	Revisão da Literatura	11
3.1.1	Fundamento Teórico 1	11
3.1.2	Fundamento Teórico 2	11
3.1.2.1	<i>Subsubseção 1</i>	11
3.1.2.2	<i>Subsubseção 2</i>	11
3.2	Procedimento de Coleta e/ou Desenvolvimento do Projeto	11
3.3	Conclusão	11
	REFERÊNCIAS	12
	ANEXO	13
	GLOSSÁRIO	19
	APÊNDICE	20

1 INTRODUÇÃO

O relatório final é elaborado como forma de expor os resultados obtidos ao decorrer do desenvolvimento de acordo com o projeto de pesquisa da Iniciação Científica. Deve conter a análise da metodologia utilizada pelo aluno e pelo orientador para demonstração ao Comitê Institucional. O relatório final é previsto para ser entregue doze meses após a vigência do período de aprovação, apresentando análises conclusivas dos objetivos gerais e específicos do projeto de pesquisa aprovado.

É recomendado que este documento seja dividido entre duas partes principais, onde a primeira parte apresenta relatório das atividades e expõe uma análise sobre a sistemática da orientação e descrição dos objetivos gerais e específicos. Já a segunda parte consiste em um relatório científico, que contém resultados finais da pesquisa, discussão crítica dos resultados e análise final do projeto.

2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Neste capítulo são descritas de forma pormenorizada as atividades desenvolvidas no período abrangido pelo relatório, considerando os objetivos da pesquisa e especificando a Sistemática da Orientação, e os Objetivos do Projeto.

2.1 Sistemática da Orientação

Detalhe nesta seção a sistemática utilizada pelo professor.

2.2 Objetivos

Descreva nas subseções a seguir os objetivos alcançados e as eventuais alterações realizadas e suas justificativas.

2.2.1 Objetivos Alcançados

Descreva os objetivos alcançados, as dificuldades encontradas bem como as estratégias usadas para superá-las.

2.2.2 Eventuais Alterações

Descreva as eventuais alterações feitas sobre o trabalho original e respectivas justificativas

2.3 Atividades Acadêmico-Científico-Cultural

Descreva as atividades acadêmico-científico-culturais de que tenha participado, relacionadas com a pesquisa em andamento, como seminários, cursos, etc. e os principais efeitos na sua formação.

3 RELATÓRIO CIENTÍFICO

Este capítulo apresenta, no mínimo, a discussão crítica da pesquisa, incluindo a revisão da literatura e os resultados obtidos.

3.1 Revisão da Literatura

Esta seção realiza uma revisão da literatura sobre os fundamentos teóricos e técnicos abordados no projeto.

3.1.1 Fundamento Teórico 1

Exemplo de fundamento teórico.

3.1.2 Fundamento Teórico 2

Imagine um fundamento teórico que seja tão complexo que necessite ser separado em mais subseções:

3.1.2.1 Subsubseção 1

3.1.2.2 Subsubseção 2

3.2 Procedimento de Coleta e/ou Desenvolvimento do Projeto

Descreva aqui etapas de desenvolvimento do projeto.

3.3 Conclusão

Descreva uma análise crítica, aprendizados e demais conclusões sobre o projeto.

RESUMO

2.00.00.00-6 – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

2.08.00.00-2 – BIOQUÍMICA

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DAS PROTEÍNAS NA HIPERTROFIA MUSCULAR ESQUELÉTICA SUPLEMENTADOS COM LEUCINA NA DIETA

GISLAINE VENTRUCCI – ORIENTADORA

Departamento de Ciências Fisiológicas – Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde
gventrucci@pucsp.br

DÉBORAH MENDES SOARES – ORIENTANDA

Curso de Medicina -Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde
deborah.estudos@outlook.com

A sarcopenia é uma alteração do envelhecimento e refere-se à perda progressiva e generalizada da massa muscular esquelética. Sugere-se que essa é uma condição multifatorial que pode ser consequência de nutrição inadequada e inatividade física. Avaliou-se o padrão de expressão dos fatores envolvidos na síntese proteica do músculo esquelético (eIF4G e S6K1) de animais idosos submetidos ao exercício físico e a suplementação nutricional com leucina. O aumento da expectativa de vida torna necessário estudos sobre a sarcopenia e a associação entre atividade física e uma dieta rica em leucina é uma alternativa promissora. Este é continuação de um projeto com 35 ratos Wistar adultos. Foram utilizadas a dieta controle normoproteica e dieta rica em leucina. Foram formados 5 grupos: adultos controle com dieta controle (A); idosos sedentários tratados dieta controle (IS); idosos treinados tratados dieta controle (IT); idosos sedentários tratados com dieta rica em leucina (LS) e idosos treinados tratados com dieta rica em leucina (LT). Após o sacrifício, realizou-se a quantificação de eIF4G e S6K1 com a técnica de western Blotting, sendo a concentração de proteína total avaliada pelo método de Lowry, a quantidade pela eletroforese em gel de poliacrilamida, com o kit de quimioluminescência para detecção das bandas. Para determinação da eIF4G e S6K1 utilizou-se anticorpos primário anti-goatpoliclonal, fazendo ligação com o anticorpo secundário. Para a quimioluminescência utilizou-se reagente ECL e para análise densitométrica da banda utilizou-se Image Capture (software Gel Pro II). Observou-se que o grupo IS apresentou redução do músculo gastrocnêmio comparado ao grupo A. **PIBIC-CNPq**

REFERÊNCIAS

CURIE, M. et al. The radioactive constants as of 1930 report of the international radium-standards commission. *Reviews of Modern Physics*, APS, v. 3, n. 3, p. 427, 1931.

CURIE, M.; (M., G. L. *Rayons émis par les composés de l'uranium et du thorium*. [S.l.]: Gauthier-Villars, 1898.

CURIE, M. S. *Traité de radioactivité*. Gauthier-Villars, Imprimeur-libraire, 1910.

EINSTEIN, A.; PODOLSKY, B.; ROSEN, N. Can quantum-mechanical description of physical reality be considered complete? *Physical review*, APS, v. 47, n. 10, p. 777, 1935.

ANEXO A – CLASSIFICAÇÃO DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO

1.00.00.00-3 - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

1.01.00.00-8 -Matemática

1.02.00.00-2 -Probabilidade e Estatística

1.03.00.00-7 -Ciência da Computação

1.03.01.00-3 Teoria da Computação

1.03.01.01-1 Computabilidade e Modelos de Computação

1.03.01.02-0 Linguagem Formais e Automatos

1.03.01.03-8 Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação

1.03.01.04-6 Lógicas e Semântica de Programas

1.03.02.00-0 Matemática da Computação

1.03.02.01-8 Matemática Simbólica

1.03.02.02-6 Modelos Analíticos e de Simulação

1.03.03.00-6 Metodologia e Técnicas da Computação

1.03.03.01-4 Linguagens de Programação

1.03.03.02-2 Engenharia de Software

1.03.03.03-0 Banco de Dados

1.03.03.04-9 Sistemas de Informação

1.03.03.05-7 Processamento Gráfico (Graphics)

1.03.04.00-2 Sistemas de Computação

1.03.04.01-0 Hardware

1.03.04.02-9 Arquitetura de Sistemas de Computação

1.03.04.03-7 Software Básico

1.03.04.04-5 Teleinformática

1.04.00.00-1 -Astronomia

1.05.00.00-6 -Física

1.06.00.00-0 -Química

1.07.00.00-5 -GeoCiências

1.08.00.00-0 -Oceanografia

2.00.00.00-6 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

2.01.00.00-0 -Biologia Geral

2.02.00.00-5 -Genética

2.03.00.00-0 -Botânica

2.04.00.00-4 -Zoologia

2.05.00.00-9 -Ecologia

2.06.00.00-3 -Morfologia

2.07.00.00-8 -Fisiologia

2.08.00.00-2 -Bioquímica

2.09.00.00-7 -Biofísica

2.10.00.00-0 -Farmacologia

2.11.00.00-4 -Imunologia

2.12.00.00-9 -Microbiologia

2.13.00.00-3 -Parasitologia

3.00.00.00-9 -ENGENHARIAS

3.01.00.00-3 -Engenharia Civil

3.02.00.00-8 -Engenharia de Minas

3.03.00.00-2 -Engenharia de Materiais e Metalúrgica

3.04.00.00-7 -Engenharia Elétrica

3.05.00.00-1 -Engenharia Mecânica

3.06.00.00-6 -Engenharia Química

3.07.00.00-0 -Engenharia Sanitária

3.08.00.00-5 -Engenharia de Produção

- 3.09.00.00-0 -Engenharia Nuclear
- 3.10.00.00-2 -Engenharia de Transportes
- 3.11.00.00-7 -Engenharia Naval e Oceânica
- 3.12.00.00-1 -Engenharia Aeroespacial
- 3.13.00.00-6 -Engenharia Biomédica

4.00.00.00-1 -CIÊNCIAS DA SAÚDE

- 4.01.00.00-6 -Medicina
- 4.02.00.00-0 -Odontologia
- 4.03.00.00-5 -Farmácia
- 4.04.00.00-0 -Enfermagem
- 4.05.00.00-4 -Nutrição
- 4.06.00.00-9 -Saúde Coletiva
- 4.07.00.00-3 -Fonoaudiologia
- 4.08.00.00-8 -Fisioterapia e Terapia Ocupacional
- 4.09.00.00-2 -Educação Física

5.00.00.00-4 -CIÊNCIAS AGRÁRIAS

- 5.01.00.00-9 -Agronomia
- 5.02.00.00-3 -Recursos Florestais e Engenharia Florestal
- 5.03.00.00-8 -Engenharia Agrícola
- 5.04.00.00-2 -Zootecnia
- 5.05.00.00-7 -Medicina Veterinária
- 5.06.00.00-1 -Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca
- 5.07.00.00-6 -Ciência e Tecnologia de Alimentos

6.00.00.00-7 -CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

- 6.01.00.00-1 -Direito
- 6.02.00.00-6 -Administração
- 6.02.04.00-1 -Ciências Contábeis
- 6.03.00.00-0 -Economia
- 6.04.00.00-5 -Arquitetura e Urbanismo

6.05.00.00-0 -Planejamento Urbano e Regional

6.06.00.00-4 -Demografia

6.07.00.00-9 -Ciência da Informação

6.08.00.00-3 -Museologia

6.09.00.00-8 -Comunicação

6.10.00.00-0 -Serviço Social

6.11.00.00-5 -Economia Doméstica

6.12.00.00-0 -Desenho Industrial

6.13.00.00-4 -Turismo

7.00.00.00-0 -CIÊNCIAS HUMANAS

7.01.00.00-4 -Filosofia

7.02.00.00-9 -Sociologia

7.03.00.00-3 -Antropologia

7.04.00.00-8 -Arqueologia

7.05.00.00-2 -História

7.06.00.00-7 -Geografia

7.07.00.00-1 -Psicologia

57.08.00.00-6 -Educação

7.09.00.00-0 -Ciência Política

7.10.00.00-3 -Teologia

8.00.00.00-2 -LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

8.01.00.00-7 -Linguística

8.02.00.00-1 -Letras

8.03.00.00-6 -Artes

9.00.00.00-5 -OUTROS

9.01.00.00-0 -Administração Hospitalar

9.02.00.00-4 -Administração Rural

9.03.00.00-9 -Carreira Militar

9.04.00.00-3 -Carreira Religiosa

- 9.05.00.00-8 -Ciências
- 9.06.00.00-2 -Biomedicina
- 9.07.00.00-7 -Ciências Atuariais
- 9.08.00.00-1 -Ciências Sociais
- 9.09.00.00-6 -Decoração
- 9.10.00.00-9 -Desenho de Moda
- 9.11.00.00-3 -Desenho de Projetos
- 9.12.00.00-8 -Diplomacia
- 9.13.00.00-2 -Engenharia de Agrimensura
- 9.14.00.00-7 -Engenharia Cartográfica
- 9.15.00.00-1 -Engenharia de Armamentos
- 9.16.00.00-6 -Engenharia Mecatrônica
- 9.17.00.00-0 -Engenharia Têxtil
- 9.18.00.00-5 -Estudos Sociais
- 9.19.00.00-0 -História Natural
- 9.20.00.00-2 -Química Industrial
- 9.21.00.00-7 -Relações Internacionais
- 9.22.00.00-1 -Relações Públicas
- 9.23.00.00-6 -Secretariado Executivo

GLOSSÁRIO

APÉNDICE