



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DE PALMAS
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PRÉ-PROJETO

Modelo de plano de trabalho para a disciplina de projeto de graduação I do curso de ciência da computação

Palmas
Abril de 2016

Identificação

Aluno: Rafael Lima de Carvalho

Área de Pesquisa: ACM Nível 1 / ACM Nível 2 / ACM Nível 3

Palavra-chave: plano de trabalho. *templates*. cronograma.

Orientador: Dr. Rafael Lima Albuquerque de Carvalho

Coorientador: Me. Tiago da Silva Almeida

RESUMO

O curso de ciência da computação vem passando por diversas transformações e atualizações desde sua fundação no ano de 2000. Com a última atualização do Projeto Pedagógico de Curso, a disciplina *Projeto de graduação*, com carga horária de 240h, foi dividida, dando origem a duas novas disciplinas: *Projeto de Graduação I* e *Projeto de Graduação II*.

O acadêmico matriculado na disciplina *Projeto de Graduação I* possui o objetivo de construir as primeiras etapas do projeto de graduação, que geralmente inclui elementos como: decisão sobre o tema, nível de profundidade, levantamento bibliográfico e referencial teórico necessários para justificar a hipótese, além de resultados preliminares (opcional). Por outro lado, a missão do acadêmico matriculado no *Projeto de Graduação II* possui como parte inicial da missão, o preenchimento do plano de trabalho que possui uma breve descrição e os objetivos de seu trabalho, aliado a um cronograma atualizado das próximas etapas até a conclusão final de seu trabalho, que inclui a escrita e entrega da monografia. Como bons brasileiros, a maioria dos acadêmicos matriculados nesta disciplina deixou para tirarem suas dúvidas a respeito do plano de trabalho, apenas na véspera da entrega. Diante deste fato, conjuntamente com as dúvidas enviadas por meio eletrônico, é proposto este modelo de plano de trabalho, de forma a auxiliar os acadêmicos do curso de ciência da computação na primeira etapa da disciplina de Projeto de Graduação II.

OBJETIVOS

(EFRAT et al., 2008) Lloyd e Xue (2007)

Os objetivos do presente projeto são:

1. Criar um modelo de plano de trabalho em \LaTeX
2. Publicar o modelo no site da disciplina
3. Disponibilizar em serviços online tais como ShareLatex.com e Overleaf.com

CRONOGRAMA PREVISTO DE ATIVIDADES

A descrição das atividades remanescentes está listada na Tabela 1, enquanto que o cronograma é apresentado na Tabela 2.

Tabela 1 – Lista de atividades previstas.

Atividades	Descrição
A	Estudar o método CPTD.
B	Transformar o problema de controle ótimo em sua variante do CPTD e assim obter um problema de otimização paramétrica.
C	Modelar o Algoritmo Genético para otimizar o modelo obtido na etapa B.
D	Modelar o Algoritmo de Nuvem de Partículas para otimizar o modelo obtido na etapa B.
E	Executar os algoritmos em alguns cenários teste.
F	Comparar os resultados.
G	Embutir a restrição de conectividade.
H	Repetir as etapas B a F com a variante proposta no item G.
I	Comparar os resultados.
J	Escrita da monografia.

Tabela 2 – Cronograma de Atividades

Ano	2014								
Mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
Atv.									
A	✓	✓	✓						
B			✓	✓					
C				✓					
D					✓				
E					✓	✓			
F						✓			
G						✓	✓		
H							✓	✓	
I								✓	✓
J						✓	✓	✓	✓

REFERÊNCIAS

- EFRAT, A. et al. Improved approximation algorithms for relay placement. In: **Proceedings of the 16th annual European symposium on Algorithms**. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2008. (ESA '08), p. 356–367. ISBN 978-3-540-87743-1. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-87744-8_30>.
- LLOYD, E.; XUE, G. Relay node placement in wireless sensor networks. **Computers, IEEE Transactions on**, v. 56, n. 1, p. 134–138, 2007. ISSN 0018-9340.