

Projeto de Conclusão de Curso (TCC 1)

Aula 02 - Orientações Gerais

Prof. Me. David Lourenço da Costa



david.costa@metrocamp.edu.br

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100011424871123>



Campinas
Agosto/2016

Pesquisas Acadêmicas

- Pesquisa Pura

- “O método para a descoberta de novos conhecimentos é dedutivo, e o critério de referência para se estabelecer a verdade é a consistência ou não dos enunciados (ou teoremas).” JUNG (2004)
- Geração de Teoria
 - Nova Metodologia
 - Novo Algoritmo

- Pesquisa Aplicada

- “Tem fundamentalmente a finalidade de produzir produtos e processos destinados à melhoria da qualidade de vida da sociedade, pois pouco útil ao desenvolvimento do homem seria uma ciência sem um fim aplicado.” JUNG (2004)
- Geração de um produto
 - Estudo de Caso
 - Software
 - Hardware

Níveis de Trabalhos

- Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)
 - Nível de graduação
 - Aplicação de competências
 - Entre 40 e 60 páginas
 - Desenvolvimento e Apresentação em Grupo
 - Nível de Especialização (pós-graduação)
 - Características similares ao TCC graduação
 - Foco maior em trabalho de pesquisa acadêmica
 - Pesquisa bibliográfica
 - Contribuição bem definida!

Níveis de Trabalhos

- Dissertação de Mestrado
 - Habilitação para Pesquisa e Docência
 - Trabalho de pesquisa Acadêmica
 - Entre 80 e 120 páginas
 - Desenvolvimento e Apresentação Individual
 - Continuidade de Trabalhos Anteriores
 - Melhoria
 - Complementação
 - Contribuição é Imprescindível!

Níveis de Trabalho

- Tese de Doutorado
 - Habilitação para Pesquisa e Docência
 - Trabalho de pesquisa Acadêmica
 - Acima de 200 páginas
 - Desenvolvimento e Apresentação Individual
 - Contribuição **NOVA**
 - Baseada em Trabalhos Anteriores
 - Nova Linguagem
 - Nova Metodologia

Hipóteses

- Descrição do que está sendo pesquisado
 - “Conjunto estruturado de argumentos em forma de proposições que possivelmente justificam informações ou dados no entanto, ainda não confirmado ou desconfirmado por observação ou experimentação”
JUNG (2004)
- Características
 - Enunciado
 - Sentença declarativa
 - Relação entre duas ou mais variáveis (parâmetros)
 - Ser testável, passível de observação ou experimentação

Hipóteses

- Tipos

- Afirmativa

- “O uso de programação orientada a objetos (OOP) aumenta a produtividade dos desenvolvedores”

- Negativa

- “O uso de programação orientada a objetos (OOP) NÃO aumenta a produtividade dos desenvolvedores”

- Condicional

- “O uso de programação orientada a objetos (OOP) somente aumenta a produtividade dos desenvolvedores se o desenvolvimento for para a WWW”

Dicas

- Boas Referências Bibliográficas
 - Fontes Confiáveis
 - Bibliotecas Digitais
 - IEEE Xplore: <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 - ACM: <http://portal.acm.org/dl.cfm>
 - CiteSeer: <http://citeseer.ist.psu.edu/>
 - Scielo: <http://www.scielo.br/>
 - SBC: <http://bibliotecadigital.sbc.org.br/>
 - Google Escolar
 - Revistas Especializadas
 - Bons Trabalhos Anteriores
 - TCCs, Dissertações e Teses
 - Bibliotecas de Instituições
 - » COMUT entre Bibliotecas
 - Cuidado com citações baseadas na Internet
 - Confiabilidade da fonte
 - Exemplo: Uso da Wikipedia

Dicas

- Usar o padrão estabelecido
 - São as “regras do jogo”
 - Estrutura
 - Formato
- Estrutura do Trabalho
 - Parte Não Textual
 - Sumário
 - Introdução
 - Lista de Figuras e Tabelas
 - Apêndices

Dicas

- Estrutura do Trabalho (continuação)
 - Atenção Especial para:
 - Motivação
 - Objetivos
 - Descrição da Hipótese
 - Conclusão
 - Resultado do Trabalho Realizado
 - Ligação com a Hipótese Formulada
 - Abertura para Futuros Trabalhos

Texto - Dicas

- LER!

- LER!

- LER!

- LER!

Apresentação - Dicas

- Técnicas de Apresentação
 - Slides com pouco texto (uso de itens)
 - Fontes legíveis
 - Fundo branco
 - Linguagem corporal
- Só incluir o que tiver seguro em responder no caso de questionamentos!
- Cuidado com o tempo
 - Apresentação de software
- Participação equitativa de todos os membros do grupo

Apresentação - Dicas

- **TREINAR!**

- **TREINAR!**

- **TREINAR!**

- **TREINAR!**

Bibliografia de Apoio

- JUNG, C. F. Metodologia para Pesquisa & Desenvolvimento: Aplicada a Novas Tecnologias, Produtos e Processos, Rio de Janeiro, Axcel Books do Brasil Editora, 2004.
- Fenton, N. E.; Pfleeger, S. L. Software Metrics - A Rigorous and Pratical Approach, PWS Publishing Company, 2nd Edition, 1997
- OLIVEIRA, S.L. Tratado de Metodologia Científica. 2^a ed. , São Paulo, Pioneira, 1999.

Regras

- Documento formal da Faculdade
 - **TCC_Regulamento.pdf**



Cronograma

Data Limite	Atividade
24/08	Entrega 1 - Definição dos grupos e projetos
31/08	Entrega 2 - Cronograma de Atividades
14/09	Entrega 3 - Modelo Descritivo
19/10	Entrega 4 - Modelagem do Sistema
09/11	Entrega 5 - Modelagem de Dados
23/11	Apresentação Pré-Banca (Qualificação)
30/11	Entrega 6 - Documentação para Banca
07/12	Apresentações Bancas
14/12	Entrega 7 - Documentação Final

- Entre as entregas 2 e 6
 - Reuniões individuais com grupos para retorno de análise/correção de entregas
 - Reuniões com todos os grupos para orientações gerais