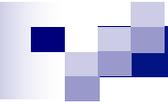


Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso

*Departamento de Tecnologia da Informação
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Professora Responsável: Profa. Dra. Márcia Ito
Auxiliares: André S. G. Santos
Talita S. Pessoa*

2019



Para refletir...

“Dedicação é a capacidade de se entregar à realização de um objetivo. Não conheço ninguém que tenha progredido na carreira sem trabalhar pelo menos doze horas por dia nos primeiros anos.

Não conheço ninguém que conseguiu realizar seu sonho sem sacrificar sábados e domingos pelo menos uma centena de vezes.

Não se compare à maioria, pois, infelizmente, ela não é modelo de sucesso. Se você quiser atingir uma meta especial, terá de estudar no horário em que os outros estão tomando chopp com batatas fritas. Terá de planejar, enquanto os outros permanecem à frente da televisão. Terá de trabalhar, enquanto os outros tomam sol à beira da piscina.

A realização de um sonho depende da dedicação.
Há muita gente que espera que o sonho se realize por mágica.
Mas toda mágica é ilusão.
E ilusão não tira ninguém do lugar onde está...
Ilusão é combustível de perdedores...”

Roberto Shiniyashiki

Importância da pesquisa

- Não se toma uma decisão baseado no senso comum (experiências, vivências e observações simplistas do mundo – Mito da caverna de Platão)
- A pesquisa e sua divulgação constituem uma indústria enorme no mundo atual. – Fake News
- Quem não for capaz de fazer uma pesquisa confiável, nem relatórios confiáveis sobre a pesquisa sua e dos outros, acabará por tomar decisões erradas e equivocadas e se tornará um fracassado em sua área de atuação.



**Algoritmos para mostrar somente o que ele
CONSIDERA melhor para nós (ex: feed de
notícias do facebook)**

Papel de Pesquisador



“A idéia de pesquisador não é a de alguém que, esporadicamente, faz uma ou outra pesquisa.

O pesquisador não deixa de ser pesquisador em momento algum de seu dia-a-dia.

Ser pesquisador é uma tarefa absorvente que exige atenção permanente.

O pesquisador não pode ser pesquisador uma semana por semestre nem um dia por semana.

É pesquisador durante o dia e durante a noite todos os dias de todos os anos”

(RIGGIO, 2003).

Etapas de uma Pesquisa

- Planejamento da Pesquisa - MPAT
 - Escolha do tema
 - Levantamento de dados
 - Formulação de problemas
 - Definição de conceitos
 - Construção de hipóteses
 - Delimitação da Pesquisa
 - Planejamento da execução da pesquisa
 - Seleção de métodos e técnicas
 - Organização do instrumental de pesquisa
 - Cronograma





Etapas de uma Pesquisa

- Execução da pesquisa

- Desenvolvimento do projeto:

- Para deptos, laboratórios, disciplinas, outros setores da Fatec
 - Faça parte do desenvolvimento de algum projeto de Pesquisa da Instituição desde que o professor orientador seja do DTI

- Característica do Projeto

- ser novo ou pelo menos incomum
 - ▶ em algumas áreas é uma interrogação, em muitas deles pede-se que seja novo ou que ao menos tenha algo novo nele
 - ser potencialmente útil para a sociedade
 - ▶ não precisa ter uma pesquisa empírica que comprove a sua utilidade, porém deve ter potencial de utilidade.
 - requerer elaboração não trivial; uso não trivial de ferramentas (computacional ou não)
 - ▶ pesquisa que contenha conhecimentos (computacionais) embutidos que não são de amplo domínio



Etapas de uma Pesquisa

- Execução da pesquisa
 - Seleção, codificação e tabulação dos dados
 - Análise e Interpretação dos dados
- Relatório de pesquisa
 - Relatórios - Projeto de Desenvolvimento de Software
 - Monografias
 - Apresentação para banca - opcional

Orientadores

■ <http://www.fatecsp.br/dti/pdf/tccdocentes.pdf>

FATEC-SP * DTI - TCC * RELAÇÃO DE TEMAS PARA ORIENTAÇÃO DE TCC DOS ALUNOS (ADS) - atualização 1º sem 2018																																		
DOCENTE	TEMAS PARA ORIENTAÇÃO DE TCC																																	
Ana Travassos Ichihara	Business intelligence como ferramenta estratégica			Computação aplicada a Educação			Banco de Dados																											
Antônio Celso	Automação Industrial - Manufatura Discreta e de Processo Contínuo			Sist. de Inform																														
Aristides Novelli Junior	Engenharia de Software			Novas Tecnologias			Getulio Akabane			Machine Learning																								
Arnaldo Rodrigues Teixeira	Software básico			Sistemas embarc			Grace Anne Pontes Borges			Gestão Estratégica da TI/SI																								
Carlos Hideo Arima	Auditoria de sistemas	Segurança da informação	Gestão de projetos de sistemas	Sist. gerenciais áreas funcionais empresas	Hamilton Martins Viana			Computação aplicada a Educação			Ensino a distância (EaD)	Personalização de ambientes virtuais de aprendizagem	Ciência dos Dados e Analíticas de Modelagem dos Negócios e da Informação para Tecnologias Cognitivas	Negócios no Ambiente da Mobilidade	Modelagem dos Negócios e da Informação																			
Cecília Keiko Adati Tomomitsu	Engenharia de Software			Desenvolvimento Ágil			Marcelo Aoki			TI e Sustentabilidade: estratégias, tecnologia, processos, cases.			Internet em todas os seus aspectos: tecnologia, aplicações, impacto social, história.	Segurança da informação: tecnologia, aplicações, estratégias.	Gestão de risco	Gerenciamento de projetos																		
Dagoberto Guimarães Neto	Produtividade, qualidade e competitividade na ind.do software						Marcelo Duduchi			Interação Humano Computador - Projeto, Desenvolvimento e Avaliação de Interfaces, Acessibilidade e outros tópicos			Engenharia de Software - Especificação de requisitos, processos de desenvolvimento de software e outros tópicos			Computação Cognitiva e Tomada de Decisões			Educação em Computação (Tipos de cursos, perfis de formação, ensino de algoritmos e estruturas de dados)															
David Tsai	Infraestrutura Cloud computing	Ensino a distância (EaD)	Lean startup	Moodle e simil Windows	Marcia Ito			IA aplicada a Saúde e Representação do Conhecimento			Big Data, Knowledge Discovery Data (KDD)	Desenvolvimento de Projetos na área de Care Coordination - Projeto Social Para	Processamento de Linguagem Natural.	Computação Ubíqua, Chatbot, Visual Analytics	Computação aplicada a Saúde incluindo	Desenvolvimento de Sistemas																		
Dionísio Gava Junior	Governança de TI	Gestão de Infraestrutura	Gestão de Serviços TI	ITIL CMM CMMI COBIT	Marília Macorin de Azevedo			Segurança da Informação			Sergio Banin			Tecnologias e paradigmas para Desenvolvimento de Aplicações Móveis			Desenvolvimento de Aplicações WEB	Arquitetura Orientada a Serviços (SOA)	Computação em Nuvem (Cloud Computing)	Realidade Virtual e Realidade Aumentada, conceitos e aplicações	Internet das Coisas	Desenvolvimento de Jogos Digitais focos: Games e Empresariais												
Edméa Pujol Canton	Governança de TI						Maurício Amaral de Almeida			Redes Sociais: Formação da identidade virtual, comunidades virtuais, atuação real e os efeitos da virtualidade em aspectos da vida n			Shigueo Tomomitsu			Engenharia de Software			Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas			Segurança da Informação			Interação Humano Computador									
Edson Ceroni	Redes de Computadores	Segurança da informação	Infra-estrutura de Datacenters	Redes de alta velocidade.	Milton Rocha			Programação em ambiente de microprocessadores Raspberry, li Armazenamento e Gerenciamento de Dados. Comun			Silvio de Lago Pereira			Aprendizado Indutivo	Inteligência Artificial	Lógica e Métodos Formais	Mineração de Dados	Planejamento Automatizado	Programação Genética	Sistemas Baseados em Conhecimento	Algoritmos e Técnicas de Computação / Algoritmos Genéticos													
Francisco Scarfoni	Balanced Score Card e TI	Business intelligence como ferramenta estratégica	Estratégia e tecnologia da informação: convergência para o sucesso	Gestão do conhecimento tecnologia da informação	Napoleão Verardi Galegale			Governança de TI	Segurança da Informação	Mineração de t (Bigdata)	Simone Cristina Gonçalves Vianna			Redes	Gestão de Serviços	Gestão de TI	Engenharia de Software	Internet: tecnologia, aplicações, impacto social, história	Redes de Computadores e Sistemas Operacionais	Jogos Digitais														
Gabriel Issa Jabra Schemmas	Gestão do conhecimento e tecnologia da informação			Gestão			Paulo Roberto Bernice			Metodologias de Desenvolvimento de Sistemas			Bancos de da			Tiago Filho Francisco de Costa			Engenharia de Software			Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas			Internet: tecnologia, aplicações, impacto social, história.			Redes de Computadores e Sist. Operacionais			Jogos Digitais	Gerenciamento de projetos		Integração de Sistemas
							Sandra Harumi Tanaka			Ergonomia	Análise de Sistemas	Enge	Valter Yogui			Metodologias Ágeis			Gestão do Conhecimento	Governança de TI, PMP, CMMI, Cobit, Itil.	SAAS, Cloud Computing, Web Services e Microservices	E-Commerce e Multicanalidade	Mobilidade e IOT (Internet of Things)	Indústria 4.0										
													Vanía Franciscan Vieira			Engenharia de Software			Redes e Mídias Sociais			Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas			ITIL			Governança de TI			PMI/PMBOK - Gerenciamento de Projetos ou Programas			CMM CMMI



Novas Regras

- A entrega do TCC será somente por CD ou DVD:
 - Entregar o TCC + Folha de Avaliação
 - O Termo de Autorização para Publicação de **Monografias** – somente em **Monografias**
 - Os projetos não ficam disponíveis para o acesso na biblioteca. **NÃO** é preciso o Termo de Autorização para Publicação de Monografias.



Novas Regras

- Seguir exatamente o que consta no Roteiro para Entrega e Elaboração do TCC – no site:
 - Monografia: monografia completa em pdf + Resumo em pdf
 - Projeto: Cada orientador define o que será entregue
 - É exigido que a **CAPA** da mídia e **ETIQUETA SIGAM EXATAMENTE AS INSTRUÇÕES QUE SE ENCONTRAM NO ROTEIRO .**



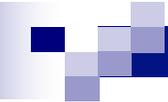
Regras para o Resumo e Abstract

■ Resumo

- <Autor: (sobrenome, iniciais do nomes restantes)> <título da monografia em negrito>. <ano de entrega> <quantidade de folhas>. Monografia (TCC) - Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Faculdade de Tecnologia de São Paulo, São Paulo, <ano de entrega>
<Resumo em português>
Palavras chaves: <até 5 palavras chaves>

■ Abstract

- <Autor: (sobrenome, iniciais do nomes restantes)> <título da monografia traduzido para o inglês e em negrito>. <ano de entrega> <quantidade de folhas>. Monograph (WCC) - Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Faculdade de Tecnologia de São Paulo, São Paulo, <ano de entrega>
<Resumo em inglês>
Key Words: <até 5 palavras chaves>



Exemplo de Resumo

Resumo

MIYASAKA, WK. **Análise de Aplicativos Mobile para Acompanhamento Nutricional: Uma Revisão Sistemática.** 2018. 34 f. Monografia (TCC) – Análise de Desenvolvimento de Sistemas, Faculdade de Tecnologia de São Paulo, São Paulo, 2018.

Os levantamentos de órgãos públicos têm mostrado níveis alarmantes a respeito de doenças como a obesidade e a hipertensão, neste contexto viu-se uma grande oportunidade para o desenvolvimento de aplicativos voltados para o autocuidado e a promoção de melhores hábitos de vida, área conhecida como saúde móvel, do inglês *mobile health (mHealth)*. Uma das vertentes de aplicativos para dispositivos móveis é aquela voltada para cuidados nutricionais dentro de diversos contextos. O objetivo deste trabalho é analisar a aplicação dos conceitos de acompanhamento nutricional para dispositivos móveis. Neste trabalho foi feito o uso de uma pesquisa bibliográfica utilizando-se do método de revisão sistemática. A análise dos estudos permitiu constatar que, na literatura há diversos estudos a respeito do desenvolvimento e da aplicação do acompanhamento nutricional em diversos contextos e populações diferentes, mas ainda há muito espaço para melhorias, principalmente no que tange ao aumento do engajamento no acompanhamento pelo usuário ou paciente. Técnicas de mudanças comportamentais, estabelecimento de metas dentro do acompanhamento nutricional e o sistema de *feedbacks* se mostraram muito eficazes para esse aumento. Neste trabalho, a maior contribuição é a de disponibilizar informação a respeito de diversas formas da aplicação dos conceitos de acompanhamento nutricional e sua efetividade nos mais variados ambientes e com diversas populações.

Palavras chave: aplicativos para dispositivos móveis, acompanhamento nutricional



ATENÇÃO!!!

Na entrega do trabalho será verificada se as regras foram obedecidas e caso não estejam de acordo com as instruções do manual, o mesmo será rejeitado, ficando assim, com **CONCEITO FINAL C** até que seja feita a entrega da mídia conforme as regras.



Acompanhamento e Avisos

- e-mail da disciplina:
 - tcc.ads.fatec@gmail.com
- Site: www.fatecsp.br/dti
 - Coluna a esquerda: ALUNOS
 - TCC (Curso ADS) – formulários
 - TCC (Temas e Orientadores)

Avaliação

- ❖ Só serão avaliados os alunos matriculados, não existe com a disciplina o acordo de “guardar a nota para depois lançar” – acordo entre orientador e orientando não fazem parte do conhecimento e gerenciamento por parte da disciplina de TCC
- ❖ FA = Formulário de Aceite de Orientação preenchida e assinada pelo orientador
 - ❖ Entregou nota = 10
 - ❖ Não entregou nota = 0 – não será permitido entregar a monografia final
- ❖ BC = Apresentação do Trabalho (média das notas)
- ❖ MO= Monografia (nota do orientador)
- ❖ MF = Média Final

Com apresentação	Sem apresentação
$MF = 0,2*BC+0,8*MO$	$MF = MO$

FA = 0 → Reprovado por falta

MF < 6,0 → Reprovado

MF ≥ 6,0 → APROVADO



Aluno matriculado
em TCC



Cronograma

- Entrega do formulário de aceite do orientador preenchida e assinada até **18/10/2019**
- Entrega da monografia ou relatório (documentos e o código) de desenvolvimento do software **a partir de 02/12/2019 até 06/12/2019** – assinado pelo orientador
- 17/12/2019 – notas no site.
Caso sua nota não esteja no site entrar em contato com o seu orientador verificando se ele forneceu a nota.



Contato

- Email: tcc.ads.fatec@gmail.com
- Profa. Dra. Márcia Ito
- Auxiliares: André e Talita



Márcia Ito – Temas

- Revisões Sistemáticas com análise bibliométrica e Meta-análise (quando pertinentes):
 - Engenharia do Conhecimento: Aquisição do Conhecimento, incluindo métodos para o desenvolvimento em IA
 - Knowledge Discovery Data (KDD) e Representação do Conhecimento: Machine Learning, Deep Learning, Knowledge Graph
 - Avaliação dos modelos gerados pela IA e Aspectos éticos na aplicação da IA Sistemas Conversacionais (Chatbot)
 - Processamento de Linguagem Natural, Análise de Sentimento, comportamento e perfis
 - Inteligência Artificial e Computação aplicada a Saúde (medicina, odontologia, enfermagem, etc..)
- Projetos
 - Desenvolvimento de Sistemas conversacionais do tipo chatbot
 - Desenvolvimento de Análises em Big Data
 - Desenvolvimento de Projetos na área de Care Coordination - Projeto Social Care – Este semestre parado