

ES I

Engenharia de Software I

2.ciclo de ADS

Aula 01

Prof. Ms. Fernando Martins

Material em colaboração com: Prof.Ms.Carlos Albeto Lucas



Professor: Fernando Martins

Formação:

- ▶ Mestre em Desenvolvimento Regional (Interdisciplinar);
- ▶ Pós Graduado em Administração;
- ▶ Pós Graduado em Informática;
- ▶ Licenciatura plena no PEFP* do CPS em Adm. Empresas;
- ▶ Licenciatura plena no PEFP* do CPS em Informática;
- ▶ Graduação em Administração de Empresas;
- ▶ Graduação em Processamento de dados.

* PEFP = Programa Especial de Formação Pedagógica.

Objetivos:

Aplicar os princípios e conceitos da Engenharia de Software na implementação do componente software, como parte dos Sistemas de Informação (SI) e iniciar a modelagem de Software (**requisitos**).

Ementa:

- 1) Objetivos, conceitos e evolução da Engenharia de Software;
- 2) Paradigmas de desenvolvimento de software;
- 3) Evolução das metodologias de sistemas e suas principais técnicas;
- 4) Processo de desenvolvimento de software;
- 5) Modelos de processos de software (Cascata, Spiral, RUP, Scrum, etc);
- 6) Ciclo de vida;
- 7) Qualidade de Software e seus modelos (certificação software, como CMMI e Mps Br);
- 8) Melhores práticas no desenvolvimento de software
- 9) Requisitos funcionais e não funcionais.

Bibliografia básica:

- ▶ PRESSMAN, R. S. Engenharia de software. 6.ed: McGraw-Hill, 2006.
- ▶ SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 8.ed: Addison Wesley, 2007.

Métodos de avaliação:

- ▶ Presença, comportamento e participação => 20%
- ▶ Trabalhos / exercícios / Filme / Livro => 20%
Entregar por e-mail o fichamento do filme até o dia 07/04/19
- ▶ Avaliação (duas no semestre) => 60%
- ▶ 1ª. Avaliação na 09ª semana (de 01 a 07/04/19)
- ▶ 2ª. Avaliação na 17ª semana (de 27/05 a 02/06/19)
- ▶ Encerramento das aulas em 29/06/19

História das IES:

A Instituição de Ensino Superior (universidade) chegou em 1808 no Brasil junto com a Família Real portuguesa, e encontraram somente cerca de 2500 pessoas com ensino superior, feito em Portugal ou na Europa.

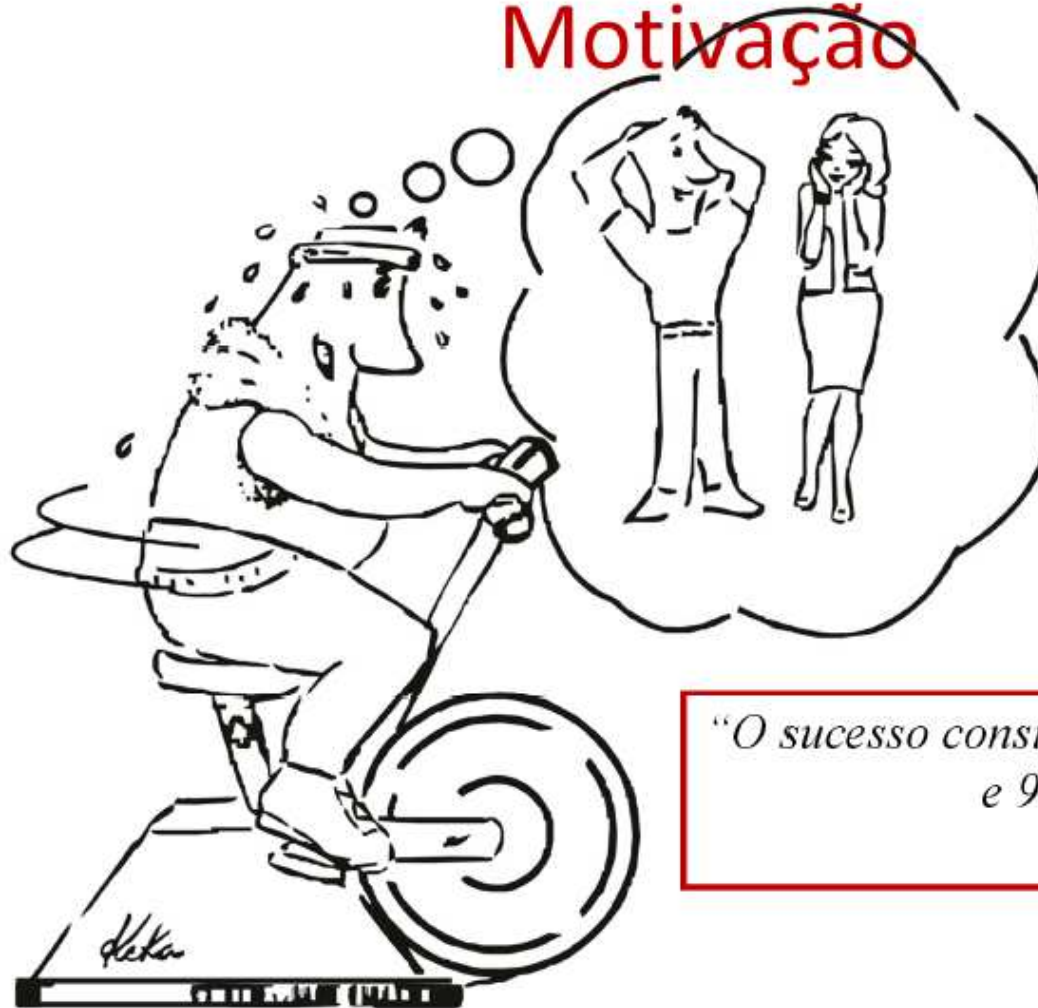
Agora pense na universidade que não queremos, quando somente através do professor, repassa o conhecimento e os alunos, que na mesma forma repassam para frente como repetidores. E a IES (universidade) que queremos com professores reflexivos e alunos pensantes e pesquisadores.

Sobre vocês:

- ▶ Qual o seu nome?
- ▶ Onde trabalha?
- ▶ Como podemos melhorar o Ensino no Brasil?
- ▶ Qual sua expectativa sobre o curso e a disciplina?
- ▶ Atua ou quer atuar em qual função da área de TI?

Lembre-se:

Motivação



*“O sucesso consiste de 1% inspiração
e 99% de transpiração”
Einstein / Edson ?*

Importante:



Mensagem:

“Os homens perdem a saúde para juntar dinheiro, depois perdem o dinheiro para recuperar a saúde. E por pensarem ansiosamente no futuro esquecem do presente de forma que acabam por não viver nem no presente nem no futuro. E vivem como se nunca fossem morrer... e morrem como se nunca tivessem vivido.”

Dalai Lama.



Pesquisa:

- 1) De onde surgiu e o que é a engenharia de requisitos.
- 2) Explique o que é *Coworking*, dê exemplos e busque algumas fotos interessantes.
- 3) Qual a função do gerente de projeto?
- 4) Qual a importância de se trabalhar por projeto, em “time” e não por hora? Já estamos trabalhando assim em Franca?.
- 5) Dê sua definição e importância dos requisitos.
- 6) O que você entende por métrica na área de Software? Dê exemplos.
- 7) O que é a terceira plataforma?
- 8) Comente sobre quando ocorreu e o que a crise de Software.
- 9) O que é sistema legado? Exemplifique.
- 10) Como era a qualidade do software no início da programação e o que é esperado sobre a qualidade de software hoje?
- 11) Fale sobre o ciclo de vida de um sistema.
- 12) O que é uma ferramenta CASE? Dê exemplos de sua utilização.
- 13) O que é e qual a importância da RI (Relação interpessoal) nas organizações?
- 14) Exemplifique o que é e dê exemplos de sistemas críticos.
- 15) O que é e dê exemplos dos tipos modelo de sistemas de desenvolvimento.

→ **Prazo de entrega: terminar antes da próxima aula, onde faremos a correção e depois vão me enviar por e-mail.**

Ao terminarem os exercícios enviem por e-mail para:

fernando.martins8@fatec.sp.gov.br

Assunto: Pesq. I - ES I M ou N – Nome do aluno (a)

Obrigado e até a próxima aula...

Professor:
Fernando Martins