**Faculdade de Tecnologia de Sorocaba**

**Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**ES2 – Engenharia de Software 2**

Atividade 1

**Professora: Denilce de Almeida Oliveira Veloso**

Kaique Souza Silva - 0030481913024

**Sorocaba**

**Fevereiro/2021**

**Atividade 1**

1. **0:00 – 3:30**

* Etapas no desenvolvimento;
* Formas diferentes para cada caso e/ou empresa;
* Vários modelos de desenvolvimento;
* Métodos ágeis 🡪 mais recentes;

1. **3:31 – 5:56**

* Software 🡪 Tudo que acompanha um programa de computador, incluindo ele mesmo;
* Bom software 🡪 Funcionalidade + desempenho + confiabilidade + fácil manutenção;

1. **5:57 – 6:19**

* Engenharia de SW 🡪 engenharia focado na produção de software
* Principais atividade SW 🡪 Especificação, desenvolvimento, validação e evolução do software

1. **6:20 – 8:46**

* Engenharia SW x Ciência da Comp. 🡪 ESW se preocupa com a desenvolvimento, enquanto CC se preocupa com teoria e fundamento
* Engenharia SW x Engenharia Sistema 🡪 ES se preocupa com os aspectos mais genéricos do desenvolvimento, enquanto a ESW é uma parte especifica desse processo.
* Desafios 🡪 Diminuição de tempo de desenvolvimento e manter confiabilidade
* Custos 🡪 60% desenvolvendo e 40% testando;
* Técnicas e métodos 🡪 Depende das empresas, software e público;

1. **8:47 – 10:34**

* Processo de software 🡪 Atividades relacionadas ao desenvolvimento de um software;
* Desenvolvimento do zero ou estendidos (melhorados);
* Reutilização de componentes é válido;
* Fundamentos 🡪 Especificação, projeto, implementação, validação e evolução;

1. **10:35 – 15:59**

* Principais modelos 🡪 Cascata, incremental, orientado a reuso;
* Cascata 🡪 Fundamentos aplicados um seguido do outro;
* Incremental 🡪 Fundamentos realizados simultaneamente, revezando e iniciando a partir de um esboço;
* Orientado a reuso 🡪 Analisa os requisitos e busca por componentes prontos, reutilizando e melhorando, para se adequar ao seu projeto;

1. **16:00 – 17:04**

* Independente do modelo sempre haverá 🡪 especificação, desenvolvimento, validação e evolução;

1. **17:05 – 18:15**

* Estudo de requisitos 🡪 viabilidade, requisitos, especificação, validação e documentação;

1. **18:16 – 19:44**

* Requisitos para projeto 🡪 Arquitetura, banco de dados, interface e componentes;

1. **19:45 – 20:53**

* Testes 🡪 Feitos de diversas maneiras, seja de maneira detalhada ou generalizada;

1. **20:54 – 22:42**

* Evolução 🡪 Buscar melhorias e chegar em um novo sistema.