O que é Software?

De acordo com Ian Sommerville, software é um conjunto de instruções e dados que permitem que um computador realize tarefas específicas. Ele é classificado em software de sistema, que inclui sistemas operacionais, e software aplicativo, que abrange programas destinados a finalidades específicas, como editores de texto.

O que é Engenharia?

Segundo Sommerville, engenharia é a aplicação de princípios científicos e matemáticos para projetar, construir e manter sistemas e estruturas. É um campo que envolve a análise de problemas complexos e a criação de soluções práticas.

O que é Engenharia de Software?

Ian Sommerville define engenharia de software como a disciplina que se ocupa do desenvolvimento, operação e manutenção de software. Essa área envolve a utilização de metodologias, técnicas e ferramentas para garantir que o software seja de alta qualidade e atenda às necessidades dos usuários.

Desenvolver software: uma brincadeira, uma atividade profissional, os dois?

De acordo com Ian Sommerville, desenvolver software é essencialmente uma atividade profissional. Embora possa haver um aspecto criativo e divertido, o processo requer habilidades técnicas rigorosas, planejamento cuidadoso e colaboração entre equipes.

Existe ética quando se trata de desenvolvimento de software?

Segundo Sommerville, a ética desempenha um papel crucial no desenvolvimento de software. Os profissionais devem levar em consideração questões como privacidade, segurança e impacto social, além de garantir a responsabilidade e a transparência em suas práticas.

Temos um conselho regional para regulamentar as atividades?

De acordo com a obra de Sommerville, existem conselhos e associações profissionais em diversos países que regulamentam as atividades de engenheiros de software. Esses órgãos promovem boas práticas, certificações e o desenvolvimento contínuo dos profissionais.

Vejam a seção 5.1. do Plano de Ensino da Disciplina, no PPC Segundo o que é geralmente abordado na seção 5.1 dos planos de ensino, essa parte do documento normalmente delineia os objetivos, conteúdos e metodologias da disciplina, orientando os alunos sobre o que esperar no aprendizado em engenharia de software. Para detalhes específicos, é importante consultar o documento diretamente.