

Roteiro de Estudo sobre Introdução a Qualidade de Software

1. Instruções

Esse roteiro foi projetado para o ensino da introdução de qualidade de software mais especificadamente nos seguintes tópicos: **(1) Definição de qualidade de software e produto de software (2) Evolução histórica da qualidade de software (3) Qualidade de processo de software (4) Importância da qualidade na indústria de software.** As leituras e vídeos recomendados vão guiar o seu estudo. Se você já sabe parte dos conteúdos apresentados, não é necessário assistir a todos os vídeos.

Antes de iniciar o assunto, é importante você fazer uma autoavaliação de conhecimento de engenharia de software (disciplina pré-requisito). Após responder o quiz, a plataforma vai permitir você ver a pontuação para receber seu feedback e revelar o quanto você está familiarizado com este campo de estudo.

Link do Quiz: <https://quizizz.com/join?gc=75740718>

Prazo para responder: **17 de setembro até as 23h45min**

2. Leitura recomendada

“Qualidade é a totalidade das características de uma entidade que lhe confere a capacidade de satisfazer às necessidades explícitas e implícitas”: definição segundo a Norma Brasileira de Referência NBR ISO 8402 (ABNT, 1994). A seguir são apresentados materiais para entendimento dos conceitos iniciais de qualidade de software.

Tema	Link
Apostila “Introdução à Engenharia de Software e à Qualidade de Software” (Cap 6 e 7)	https://abre.ai/gIZ0
Livro “Unicesumar - Qualidade de Software – Janaina”	https://abre.ai/gIZ1
Livro “Qualidade, Gestão e Processo de Software”	https://abre.ai/gIZ6
Livro “Abordagens para Apoio à Implementação da Melhoria do Processo de Software”	https://abre.ai/gI0b
Livro “Qualidade de Software - Estácio”	https://abre.ai/gI0f

3. Vídeos recomendados

Tema	Link
Qualidade de Software – Visão Geral	https://youtu.be/XiG_Gz-sv48?si=WP3F1y79OdAyGDOL
Qualidade de Software – Qualidade do Produto	https://youtu.be/b2T438aPrHw?si=t-NCNHgfL8kawTe4
Evolução Histórica da Gestão da Qualidade – Parte 01	https://www.youtube.com/watch?v=7pNp152ZIIA
Evolução Histórica da Gestão da Qualidade – Parte 02	https://www.youtube.com/watch?v=llbti4fzmA8
Evolução Histórica da Gestão da Qualidade – Parte 03	https://www.youtube.com/watch?v=lpG1cdhaHvk
Evolução Histórica da Gestão da Qualidade – Parte 04	https://www.youtube.com/watch?v=Onea5n5SvL4
Evolução Histórica da Gestão da Qualidade – Parte 05	https://www.youtube.com/watch?v=ijfn34ZZ0rU

4. Atividades a serem realizadas em casa (Pré-aula)

- Os alunos estudam o assunto da aula a partir do conteúdo disponibilizado neste roteiro e em outras mídias da sua escolha;
- Elaboram um resumo (em forma de *mind maps*), bem como eventuais dúvidas/perguntas relacionadas ao assunto.

5. Atividades a serem realizadas em Sala (Entendimento)

- Em grupos, os alunos revisam o assunto estudado em casa;
- Discutem entre si o assunto (esclarecendo dúvidas mutuamente e consultando os *mind maps* individuais);
- Elaboram um resumo unificado na forma de um *mind map* e uma lista unificada de dúvidas/perguntas;
- Em paralelo, o professor circula entre as equipes e esclarece dúvidas.

6. Atividades a serem realizadas em Sala (Discursão)

- Um aluno de uma equipe é selecionado para apresentar uma visão geral do assunto (utilizando o *mind map* elaborado em grupo), os outros alunos intervêm e interagem entre si e com o professor, esclarecendo pontos e tirando dúvidas;
- Em seguida, é feita uma rodada de esclarecimento de dúvidas/perguntas com base nas dúvidas/perguntas elaboradas pelas equipes;
- Depois da aula, os alunos disponibilizam no grupo da disciplina a lista de dúvidas/perguntas (com respostas) e o *mind map* unificado.