

# Roteiro de Estudos Orientados - REO

Dados do Componente Curricular	
Disciplina	GCC188 - Engenharia de Software
Docente Responsável	Heitor Augustus Xavier Costa
Período do REO	23/11 (Segunda-Feira) a 05/12 (Sábado)

## O que vamos estudar?



No quarto REO, será apresentada a Engenharia de Requisitos. Para isso, serão abordadas suas 4 principais atividades (Elicitação, Documentação, Validação e Gerenciamento), importância da comunicação entre o Engenheiro de Requisitos e os *Stakeholders*, tipos de requisitos, Diagrama e Descrição de Casos de Uso, Documento de Requisitos e Técnicas de Elicitação de Requisitos.

## O que você deve fazer para aprender?

**Passo 1.** Estudar o Capítulo 1 do SWEBoK: *Software Requirements* e fazer um resumo desse capítulo.

**Passo 2.** Estudar os slides

**Passo 3.** Ver todos os vídeos disponibilizados na sala virtual do Campus Virtual.

**Passo 4.** Fazer um resumo de cada vídeo.

**Passo 5.** Participar no Fórum de Discussão.

**Passo 6.** Elaborar o Documento de Requisitos (usar *template* fornecido na sala virtual), o Diagrama de Casos de Uso, a Descrição dos Casos

de Uso (usar o *template* apresentado no vídeo “Casos de Uso (Parte 1) // Engenharia de Software”) do software que o grupo desenvolverá durante a disciplina. Além disso, gravar um Vídeo explicativo de como foram elaborados o Documento de Requisitos, o Diagrama de Casos de Uso e a Descrição dos Casos de Uso. Todos os integrantes do grupo devem participar do vídeo.

**Passo 7.** Fazer o questionário *on-line* (tem duração máxima de 3 horas), individualmente, disponibilizado na sala virtual do Campus Virtual.



## Que produto(s) deve(m) ser gerado(s) e como será(ão) avaliado(s)?



Vocês devem entregar **4 (quatro) produtos**: i) **Documento de Requisitos**; ii) **Diagrama de Casos de Uso**; iii) **Descrição de Casos de Uso**; e iv) **Vídeo explicativo de como foram elaborados o Documento de Requisitos e o Diagrama de Casos de Uso e Descrição dos Casos de Uso** (todos os integrantes do grupo devem

participar), explicando em detalhes como foram obtidos os requisitos (elicitação) (por exemplo, a técnica utilizada, quais foram os *stakeholders*, ...). O questionário *on-line* estará disponível até às 10 horas do dia 07/12/2020 (Segunda-Feira). Uma vez iniciado, ele tem duração de 3 (três) horas. Cuidado!!!! Se vocês iniciarem após às 08 horas do dia 07/12/2020 (Segunda-Feira), vocês terão menos de 3 horas para fazer o questionário.

## **Material para estudo.**

Slides.

1 - SWEBoK

(<https://cs.fit.edu/~kgallagher/Schtick/Serious/SWEBOKv3.pdf>)

1 - O que é Engenharia de Requisitos // Engenharia de Software #01

(<https://www.youtube.com/watch?v=i5WR9xFKg70>)

2 - 10 Princípios da Comunicação // Engenharia de Software #02

(<https://www.youtube.com/watch?v=iC-hVnwlzUU>)

3 - Tipos de Requisitos // Engenharia de Software #03

(<https://www.youtube.com/watch?v=kTusEEsdTwY>)

4 - Casos de Uso (Parte 1) // Engenharia de Software

(<https://www.youtube.com/watch?v=Iv9X3NfzOEo>)

5 - Casos de Uso (Parte 2 - Exercícios) // Engenharia de Software

(<https://www.youtube.com/watch?v=t8zcj4v7ryA>)

6 - Engenharia de Software - Aula 05 - Tipos de requisitos

(<https://www.youtube.com/watch?v=Pn93e2fgIro>)

7 - Engenharia de Software - Aula 06 - Processo de engenharia de requisitos

(<https://www.youtube.com/watch?v=KT8HIqryUV8>)

8 - Engenharia de Software - Aula 07 - Elicitação e análise de requisitos

(<https://www.youtube.com/watch?v=ME0LrcqbeO0>)

9 - Engenharia de Software - Aula 08 - Validação e gerenciamento de requisitos

([https://www.youtube.com/watch?v=WOyF1\\_dEiTA](https://www.youtube.com/watch?v=WOyF1_dEiTA))

10 - COM210 - Aula 05 - Vídeo 02 - Técnicas de Elicitação de Requisitos Entrevista

(<https://www.youtube.com/watch?v=V1O55ZbmDzI>)



11 - COM210 - Aula 05 - Vídeo 03 - JAD e Brainstorm  
(<https://www.youtube.com/watch?v=byF9PYMOtz0>)

12 - Curso de UML - O que são Casos de Uso  
(<https://www.youtube.com/watch?v=ePX-S4Leq7Y>)

13 - Curso de UML - O que são Diagramas de Casos de Uso  
(<https://www.youtube.com/watch?v=K-BaRfFx0mA>)

14 - Curso de UML - Diagrama de Casos de Uso - Exemplo Básico  
(<https://www.youtube.com/watch?v=tezLX9quOVc>)

*BOM ESTUDO!!!!*