

ROTEIRO DE ESTUDO

ENGENHARIA DE REQUISITOS



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
PLANEJAMENTO DE ESTUDOS	2
CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	2
AVALIAÇÃO OFICIAL	2
15 ABR - PARTE 01 - INTRODUÇÃO E CONCEITOS	3
15 ABR - PARTE 02 - CRITÉRIOS DO NÍVEL DE PROCESSOS OPERACIONAIS	4
15 ABR - PARTE 03 - ANÁLISE DE EVENTOS	5
29 ABR - PARTE 04 - PROCESSOS DE NEGÓCIO E NOTAÇÕES	6
29 ABR - PARTE 05 - ELEMENTOS BPMN	7
29 ABR - PARTE 06 - EXEMPLOS BPMN	8
13 MAI - PARTE 07 - ARQUITETURA DE NEGÓCIOS	9
13 MAI - PARTE 08 - ARQUITETURA DO SISTEMA	10
13 MAI - PARTE 09 - FLOWDOWN DE REQUISITOS	11
13 MAI - PARTE 10 - ARQUITETURA DE NEGÓCIO/ DFD ESSENCIAL/ ANÁLISE DOS EVENTOS	12
13 MAI - PARTE 11 - DESCRIÇÃO PROCESSOS DE NEGÓCIO/REGRAS NEGÓCIO/MODELO CONCEITUAL DE NEGÓCIO	13
13 MAI - PARTE 12 - ANÁLISE DO CICLO DE VIDA/REQUISITOS DO SISTEMA (SSS)/ MATRIZES DE RASTREABILIDADE (CARACTERÍSTICAS X SSS)	14
COMO ESTUDAR?	15
BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA	16

APRESENTAÇÃO

Engenharia de Requisitos | 80h

Objetivos gerais:

- Modelar Processos de Negócio;
- Garantir a consistência entre Processos de Negócio x Modelos de Conceitos e Ciclos de Vidas das entidades de negócio;
- Detalhar Processos de Negócio e Regras de Negócio;
- Decompor de Sistemas em Subsistemas;
- Alocar requisitos de sistemas aos subsistemas (Flowdown de Requisitos);
- Saber derivar requisitos a partir dos artefatos de negócio.

PLANEJAMENTO DE ESTUDOS

Esta disciplina é de 80 horas

Está previsto que você use cerca de 4 horas/semana

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade	Liberação	Encerramento	Conteúdo
AC 01	07/10/2024	27/10/2024	Partes 1, 2 e 4
AC 02	21/10/2024	03/11/2024	Partes 4, 5 e 6
AC 03	04/11/2024	17/11/2024	Partes 7, 8 e 9

AVALIAÇÃO OFICIAL

A avaliação oficial da disciplina ocorrerá no período de 25/11/2024 à 30/11/2024, conforme calendário acadêmico.

07 OUT - PARTE 01 - INTRODUÇÃO E CONCEITOS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Introdução e Conceitos. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/ZrtafwS9U_g >. Acesso em: 25 jun. 2020.
Áudio	Ouça o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Introdução e Conceitos. 2020. MP3. Disponível em: 01_MP3_ER.mp3 . Acesso em: 25 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Introdução e Conceitos. 2020. Slide. Disponível em: 01_SL_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Introdução e Conceitos. 2020. Texto. Disponível em: 01_TXT_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Saiba mais	Leia o texto: MEDEIROS, Higor. Introdução a Engenharia de Requisitos. DEVMEDIA, 2013. Disponível em: Primeiros passos na Engenharia de Requisitos . Acesso em: 25 jun. 2020.

07 OUT - PARTE 02 - CRITÉRIOS DO NÍVEL DE PROCESSOS OPERACIONAIS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Critérios do Nível de Processos Operacionais. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/Napo9-L0dEI >. Acesso em: 25 jun. 2020.
Áudio	Ouça o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Critérios do Nível de Processos Operacionais. 2020. MP3. Disponível em: 02 MP3 ER.mp3 . Acesso em: 25 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Modelagem de Negócio: Critérios do Nível de Processos Operacionais. 2020. Slide. Disponível em: 02_SL_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Modelagem de Negócio: Critérios do Nível de Processos Operacionais. 2020. Texto. Disponível em: 02_TXT_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Saiba mais	Leia o texto: PÁDUA, Clarindo Isaías Pereira da Silva e. Visões de negócio / visão de negócio. Departamento de Ciência da Computação da UFMG, s.d. Disponível em: Visões de Negócio / Visão de Negócio . Acesso em: 25 jun. 2020.

07 OUT - PARTE 03 - ANÁLISE DE EVENTOS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Análise de Eventos. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/vDLs-BG2Abc >. Acesso em: 25 jun. 2020.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Análise de Eventos. 2020. MP3. Disponível em: 03_MP3_ER.mp3 . Acesso em: 25 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Modelagem de Negócio: Análise de Eventos. 2020. Slide. Disponível em: 📄 03_SL_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Modelagem de Negócio: Análise de Eventos. 2020. Texto. Disponível em: 📖 03_TXT_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Saiba mais	Leia o texto: MODELO FUNCIONAL ESSENCIAL. Disponível em: Modelo Funcional Essencial . Acesso em: 25 jun. 2020.

07 OUT - PARTE 04 - PROCESSOS DE NEGÓCIO E NOTAÇÕES

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Processos de Negócio e Notações. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/P9AH5Y6MlnA >. Acesso em: 25 jun. 2020.
Áudio	Ouça o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Processos de Negócio e Notações. 2020. MP3. Disponível em: 04 MP3_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Modelagem BPMN: Processos de Negócio e Notações. 2020. Slide. Disponível em: 04_SL_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Modelagem BPMN: Processos de Negócio e Notações. 2020. Texto. Disponível em: 04_TXT_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Saiba mais	Assista o vídeo: SGANDERLA, Kelly. 7 ferramentas gratuitas para criar diagramas de processos com BPMN. iProcess, 08 set. 2016. Disponível em: 7 Ferramentas Gratuitas para Criar Diagramas de Processos com BPMN Blog da iProcess . Acesso em: 01 ago. 2022.
Para refletir	Acesse o site da Parte 04 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: Para refletir . Acesso em: 11 abr. 2022.

21 OUT - PARTE 05 - ELEMENTOS BPMN

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Elementos BPMN. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/EIK6_P7I-Q >. Acesso em: 25 jun. 2020.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Elementos BPMN. 2020. MP3. Disponível em: 05_MP3_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Modelagem BPMN: Elementos. 2020. Slide. Disponível em: 05_SL_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Modelagem BPMN: Elementos. 2020. Texto. Disponível em: 05_TXT_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Saiba mais	Assista o vídeo: IPROCESSBPM. BPN: modelando a comunicação entre processos [Webinares iProcess 2015]. YouTube, s.d. Disponível em: < BPMN: Modelando a Comunicação entre Processos [Webinare... >. Acesso em: 01 ago. 2022.

21 OUT - PARTE 06 - EXEMPLOS BPMN

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Exemplos BPMN. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/d-IQ2N4gn6I >. Acesso em: 25 jun. 2020.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Exemplos BPMN. 2020. MP3. Disponível em: 06_MP3_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Modelagem BPMN: Exemplos. 2020. Slide. Disponível em: 06_SL_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Modelagem BPMN: Exemplos. 2020. Texto. Disponível em: 06_TXT_ER . Acesso em: 25 jun. 2020.
Saiba mais	Leia o texto: ALMEIDA, Vinicius Nóbile de. O que é BPMN (Business Process Model and Notation) e como aplicar essa notação na Modelagem de Processos. Euax consulting, 08 fev. 2017. Disponível em: BPMN: o que é, como aplicar + notação comentada . Acesso em: 25 jun. 2020.

21 OUT - PARTE 07 - ARQUITETURA DE NEGÓCIOS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Arquitetura de Negócios. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/zYSsi5hh21Y >. Acesso em: 26 jun. 2020.
Áudio	Ouçá o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Arquitetura de Negócios. 2020. MP3. Disponível em: 07_MP3_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Especificação do Sistema: Arquitetura de Negócios. 2020. Slide. Disponível em: 📄 07_SL_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Especificação de Sistemas: Arquitetura de Negócios. 2020. Texto. Disponível em: 📖 07_TXT_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Saiba mais	Leia o texto: OLIVEIRA PRIMO, Mônica. Construindo o modelo conceitual. Treinamento WAEI/MSE, s.d. Disponível em: Construindo o Modelo Conceitual Treinamento WAEI/MSE . Acesso em: ago. 2022.

21 OUT - PARTE 08 - ARQUITETURA DO SISTEMA

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Arquitetura do Sistema. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/wu28rumxKel >. Acesso em: 26 jun. 2020.
Áudio	Ouçá o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Arquitetura de Sistema. 2020. MP3. Disponível em: 08_MP3_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Especificação do Sistema: Arquitetura de Sistema. 2020. Slide. Disponível em: 08_SL_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Especificação de Sistemas: Arquitetura de Sistema. 2020. Texto. Disponível em: 08_TXT_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Saiba mais	Consulte os slides: BRAZ JUNIOR, Geraldo. Diagrama de estados. Curso de Especialização do Departamento de Informática (DEINF) da UFMA, s.d. Slide. Disponível em: Diagrama de Estados . Acesso em: 26 jun. 2020.
Para refletir	Acesse o site da Parte 08 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: Para refletir . Acesso em: 11 abr. 2022.

04 NOV - PARTE 09 - FLOWDOWN DE REQUISITOS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Flowdown de Requisitos. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/2VeLahJh6gA >. Acesso em: 26 jun. 2020.
Áudio	Ouçá o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Flowdown de Requisitos. 2020. MP3. Disponível em: 09_MP3_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Especificação do Sistema: Flowdown de Requisitos. 2020. Slide. Disponível em: 📄 09_SL_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Especificação de Sistemas: Flowdown de Requisitos. 2020. Texto. Disponível em: 📖 09_TXT_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Saiba mais	Leia o texto: VENTURA, Plínio. O que é regra de negócio? Até o momento, 11 maio 2016. Atualizado em 7 fev. 2021. Disponível em: O que é Regra de Negócio? . Acesso em: 01 ago. 2022.

04 NOV - PARTE 10 - ARQUITETURA DE NEGÓCIO/ DFD ESSENCIAL/ ANÁLISE DOS EVENTOS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Arquitetura de Negócio/ DFD Essencial/ Análise dos eventos. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/pOA4Culq0sM >. Acesso em: 26 jun. 2020.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Arquitetura de Negócio/ DFD Essencial/ Análise dos eventos. 2020. MP3. Disponível em: 10 MP3 ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Artefatos: Engenharia de Requisitos. 2020. Slide. Disponível em: 10_SL_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Artefatos: Engenharia de Requisitos. 2020. Texto. Disponível em: 10_TXT_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Saiba mais	Leia o texto: ALCÂNTARA, Anísio Silva de. A análise essencial de sistemas. 01 dez. 2016. Disponível em: A Análise Essencial de Sistemas . Acesso em: 26 jun. 2020.

04 NOV - PARTE 11 - DESCRIÇÃO PROCESSOS DE NEGÓCIO/REGRAS NEGÓCIO/MODELO CONCEITUAL DE NEGÓCIO

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Descrição Processos de Negócio/ Regras Negócio/ Modelo Conceitual de Negócio. 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/JCVhUqVCkL4 >. Acesso em: 26 jun. 2020.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Descrição Processos de Negócio/ Regras Negócio/ Modelo Conceitual de Negócio. 2020. MP3. Disponível em: 11_MP3_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Artefatos: Engenharia de Requisitos. 2020. Slide. Disponível em: 11_SL_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Artefatos: Engenharia de Requisitos. 2020. Texto. Disponível em: 11_TXT_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.

04 NOV - PARTE 12 - ANÁLISE DO CICLO DE VIDA/REQUISITOS DO SISTEMA (SSS)/ MATRIZES DE RASTREABILIDADE (CARACTERÍSTICAS X SSS)

Vídeo	Assista o vídeo da aula: HERNANDES, Edgar. Análise do Ciclo de Vida/ Requisitos do Sistema (SSS)/Matrizes de Rastreabilidade (Características x SSS). 2020. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/RcAdH-0t_ps >. Acesso em: 26 jun. 2020.
Áudio	Ouçá o áudio da aula: HERNANDES, Edgar. Análise do Ciclo de Vida/ Requisitos do Sistema (SSS)/Matrizes de Rastreabilidade (Características x SSS). 2020. MP3. Disponível em: 12_MP3_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Slide	Consulte os slides: HERNANDES, Edgar. Artefatos: Engenharia de Requisitos. 2020. Slide. Disponível em: 12_SL_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Texto para leitura	Leia o texto: HERNANDES, Edgar. Artefatos: Engenharia de Requisitos. 2020. Texto. Disponível em: 12_TXT_ER . Acesso em: 26 jun. 2020.
Saiba mais	Leia o texto: JUSTO, Andreia Silva. Matriz de rastreabilidade de requisitos: gerenciando e controlando mudanças no escopo do projeto. Euax consulting, 17 jan. 2012. Disponível em: Matriz de Rastreabilidade de Requisitos: o que é e quais os tipos . Acesso em: 01 ago. 2022.
Para refletir	Acesse o site da Parte 12 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: Para refletir . Acesso em: 11 abr. 2022.

COMO ESTUDAR?

Para aproveitar o conteúdo da disciplina você deve dedicar as horas de estudo previstas na seção [PLANEJAMENTO DE ESTUDOS](#) e seguir a trilha de aprendizagem disponível no link:

<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-intro/>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p1/parte-01>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p2/parte-02>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p3/parte-03>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p4/parte-04>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p5/parte-05>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p6/parte-06>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p7/parte-07>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p8/parte-08>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p9/parte-09>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p10/parte-10>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p11/parte-11>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/er-p12/parte-12>

Todas as atividades contínuas e discussões devem ser realizadas no Google Classroom da disciplina. Em caso de dúvidas entre em contato com seu tutor.

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA

AURUM, A.; WOHLIN, C. **Engineering and managing software requirement**. New York: Springer, 2010.

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.

WIEGERS, K. E. **Software requirements**. 3. ed. Redmond: Microsoft Press, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HEUMANN, J. **Introduction to business modeling using the unified modeling Language (UML)**, IBM, 2003. Disponível em: <<http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/360.html>>. Acesso em: 20 out. 2017.

LEFFINGWELL, D.; WIDRIG, D. **Managing software requirements: a unified approach**. New York: Addison Wesley, 1999.

TILLEY, S.; ROSENBLATT, H. **Systems analysis and design**. 11. ed. Boston: Cengage, 2016.

WISNOSKY, D. E. **DoDAF Wizdom: a practical guide to planning, managing and executing projects to build enterprise architectures using the department of defense architecture framework (DoDAF)**. Illinois: Wizdom Press, 2004.