

Checklist das nove (9) Unidades Educacionais (EU) das trinta e seis (36) sub unidades educacionais e dos setenta e nove (79) Objetivos Educacionais (OE) do Syllabus IREB - CPRE-FL v2.2

UE 1 Introdução e Fundamentos

1	OE 1.1	Conhecer os sintomas e as causas de uma ER inadequada
2	OE 1.2	Conhecer as quatro atividades principais da ER
3	OE 1.3	Conhecer o papel da comunicação na ER
4	OE 1.4	Conhecer as competências exigidas de um engenheiro de requisitos
5	OE 1.5	Conhecer os três tipos de requisitos
6	OE 1.6	Conhecer o papel dos requisitos de qualidade

UE 2 Delimitar o Sistema e o Contexto do Sistema

UE 2.1 Sistema, Contexto e Limites

7	OE 2.1	Conhecer o limite do sistema, o contexto do sistema e o limite do contexto do sistema
---	--------	--

UE 2.2 Determinar os Limites do Sistema e do Contexto

8	OE 2.2	Dominar e utilizar o limite do sistema e o limite do contexto do sistema
---	--------	--

UE 3 Elicitar Requisitos

UE 3.1 Fontes de Requisitos

9	OE 3.1.1	Conhecer diferentes tipos de fontes de requisitos
10	OE 3.1.2	Conhecer a importância das fontes de requisitos, e as consequências de fontes de requisitos ignoradas
11	OE 3.1.3	Conhecer as principais informações da documentação dos stakeholders
12	OE 3.1.4	Conhecer princípios importantes sobre a relação com os stakeholders (direitos e deveres dos stakeholders)

UE 3.2 Categorização de Requisitos conforme o Modelo de Kano

13	OE 3.2.1	Dominar e utilizar o modelo de Kano
14	OE 3.3.1	Conhecer fatores que influenciam a escolha das técnicas de elicitação

UE 3.3 Técnicas de Elicitação

15	OE 3.3.2	Conhecer vantagens e desvantagens das técnicas de elicitação
16	OE 3.3.3	Dominar e utilizar as seguintes técnicas de elicitação , bem como exemplos de cada uma: técnicas de pesquisa, técnicas de criatividade, técnicas baseadas em documentos, técnicas de observação e técnicas de apoio

UE 4 Documentação de Requisitos

UE 4.1 Design do Documento

17	OE 4.1.1	Conhecer as principais razões para a documentação de requisitos
----	----------	--

UE 4.2 Tipos de Documentação

18	OE 4.2.1	Conhecer as três perspectivas dos requisitos funcionais
19	OE 4.2.2	Conhecer as vantagens e desvantagens da documentação em linguagem natural
20	OE 4.2.3	Conhecer as principais formas de documentação de requisitos baseada em modelos
21	OE 4.2.4	Conhecer as vantagens de formas combinadas de documentação

UE 4.3 Estrutura dos Documentos

22	OE 4.3.1	Conhecer as vantagens de estruturas padronizadas de documentos
23	OE 4.3.2	Conhecer uma estrutura de documento de ampla aceitação
24	OE 4.3.3	Conhecer os principais aspectos de uma estrutura de documento adaptada

UE 4.4 Uso dos Documentos de Requisitos

25	OE 4.4.1	Conhecer atividades baseadas em documentos de requisitos
----	----------	--

UE 4.5 Critérios de Qualidade para Documento de Requisitos

26	OE 4.5.1	Dominar e utilizar critérios de qualidade para documentos de requisitos
----	----------	--

UE 4.6 Critérios de Qualidade para Requisitos

27	OE 4.6.1	Dominar e utilizar critérios de qualidade para requisitos
28	OE 4.6.2	Conhecer as duas principais regras de estilo para requisitos

UE 4.7 Glossário

29	OE 4.7.1	Dominar e utilizar o conteúdo e o significado do glossário
30	OE 4.7.2	Dominar e utilizar as regras para lidar com o glossário

UE 5 Documentação de Requisitos usando Linguagem Natural

UE 5.1 Efeitos da Linguagem

31	OE 5.1	Dominar e utilizar os cinco processos transformacionais da percepção e escrita da linguagem natural, bem como suas consequências na formulação de requisitos
----	--------	---

UE 5.2 Construção de Requisitos usando Templates de Sentenças

32	OE 5.2	Dominar e utilizar os cinco passos para formular requisitos usando um template de sentenças
----	--------	--

UE 6 Documentar Requisitos usando Modelos

UE 6.1 O Conceito de Modelo

33	OE 6.1.1	Conhecer o conceito "modelo" e suas características
34	OE 6.1.2	Conhecer os elementos que definem uma linguagem de modelagem conceitual
35	OE 6.1.3	Conhecer as vantagens dos modelos de requisitos

UE 6.2 Modelos de Metas

36	OE 6.2.1	Conhecer a importância de metas na Engenharia de Requisitos
----	----------	--

37	OE 6.2.2	Conhecer os dois tipos de decomposição de metas
38	OE 6.2.3	Dominar e utilizar as relações entre metas como “Árvores E/OU”
UE 6.3 Casos de Uso		
39	OE 6.3.1	Dominar e utilizar os diagramas de casos de uso
40	OE 6.3.2	Dominar e utilizar a especificação dos casos de uso
UE 6.4 Três Perspectivas sobre Requisitos		
41	OE 6.4.1	Conhecer as três perspectivas sobre requisitos
UE 6.5 Modelagem de Requisitos na Perspectiva Estrutural		
42	OE 6.5.1	Conhecer o enfoque da perspectiva estrutural sobre os requisitos
43	OE 6.5.2	Dominar e utilizar os diagramas de entidade e relacionamento e os diagramas de classes UML
UE 6.6 Modelagem de Requisitos na Perspectiva Funcional		
44	OE 6.6.1	Conhecer o enfoque da perspectiva funcional sobre os requisitos
45	OE 6.6.2	Dominar e utilizar os diagramas de fluxo de dados e os diagramas de atividade UML
UE 6.7 Modelagem de Requisitos na Perspectiva Comportamental		
46	OE 6.7.1	Conhecer o enfoque da perspectiva comportamental sobre os requisitos
47	OE 6.7.2	Dominar e utilizar os diagramas de estados UML
UE 7 Validar e Acordar Requisitos		
UE 7.1 Fundamentos da Validação de Requisitos		
48	OE 7.1.1	Conhecer o significado da validação de requisitos
UE 7.2 Fundamentos da Negociação de Requisitos		
49	OE 7.2.1	Conhecer o significado de conflitos relacionados a requisitos
UE 7.3 Aspectos de Qualidade dos Requisitos		
50	OE 7.3.1	Conhecer os três aspectos de qualidade dos requisitos
51	OE 7.3.2	Dominar e utilizar os critérios de validação para os aspectos de qualidade "conteúdo", "documentação" e "acordo"
UE 7.4 Princípios da Validação de Requisitos		
52	OE 7.4.1	Conhecer os seis princípios da validação de requisitos
53	OE 7.4.2	Dominar e utilizar os princípios da validação de requisitos
UE 7.5 Técnicas de Validação de Requisitos		
54	OE 7.5.1	Conhecer as técnicas de validação de requisitos
55	OE 7.5.2	Dominar e utilizar as técnicas de validação: parecer de especialista, inspeção, <i>walkthrough</i> , leitura baseada em perspectiva, validação por protótipos, uso de <i>checklists</i>
UE 7.6 Acordo de Requisitos		
56	OE 7.6.1	Conhecer atividades para a negociação de requisitos
57	OE 7.6.2	Conhecer os tipos de conflitos relacionados a requisitos
58	OE 7.6.3	Conhecer as diferentes técnicas de resolução de conflitos
59	OE 7.6.4	Conhecer como documentar resolução de conflitos
UE 8 Gerenciar Requisitos		
UE 8.1 Designando Atributos para os Requisitos		
60	OE 8.1.1	Conhecer a finalidade e a definição de esquemas de atributos
61	OE 8.1.2	Conhecer os principais tipos de atributos de requisitos
UE 8.2 Visualizações de Requisitos		
62	OE 8.2.1	Dominar e utilizar as visualizações de requisitos
UE 8.3 Priorização de Requisitos		
63	OE 8.3.1	Conhecer métodos de priorização de requisitos
64	OE 8.3.2	Dominar e utilizar técnicas de priorização de requisitos
UE 8.4 Rastreabilidade de Requisitos		
65	OE 8.4.1	Conhecer a utilidade da rastreabilidade de requisitos
66	OE 8.4.2	Dominar e utilizar classes de relacionamentos de rastreabilidade
67	OE 8.4.3	Dominar e utilizar formas de representação de relacionamentos de rastreabilidade
UE 8.5 Versionamento de Requisitos		
68	OE 8.5.1	Dominar e utilizar o versionamento de requisitos
69	OE 8.5.2	Dominar e utilizar a criação de configurações de requisitos
70	OE 8.5.3	Dominar e utilizar a criação de baseline dos requisitos
UE 8.6 Gerenciamento de Mudanças de Requisitos		
71	OE 8.6.1	Conhecer a importância do gerenciamento das mudanças de requisitos
72	OE 8.6.2	Conhecer as atribuições e os membros do comitê de controle de mudanças
73	OE 8.6.3	Dominar e utilizar os elementos da solicitação de mudança de requisitos
74	OE 8.6.4	Dominar e utilizar diferentes classes de solicitações de mudança
75	OE 8.6.5	Dominar e utilizar o processamento das solicitações de mudança
UE 8.7 Métricas de Requisitos		
76	OE 8.7.1	Conhecer a importância de medições de requisitos
UE 9 Apoio por Ferramentas		
UE 9.1 Tipos de Ferramentas		
77	OE 9.1	Conhecer as oito funcionalidades de uma ferramenta de gerenciamento de requisitos
UE 9.2 Introduzindo Ferramentas		
78	OE 9.2	Conhecer os cinco aspectos a considerar na introdução de ferramentas de Engenharia de Requisitos
UE 9.3 Avaliação das Ferramentas		
79	OE 9.3	Conhecer as sete perspectivas sobre ferramentas de engenharia dos requisitos