



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso  
Campus Cuiabá

## **PLANO DE ENSINO / REGIME DE EXERCÍCIO DOMICILIAR**

DADOS DO PLANO DE ENSINO / RED
Curso: TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
Turma: 7342.2N
Docente: ALBERTO SALES E SILVA
Componente Curricular: ELICITAÇÃO E ANÁLISE DE REQUISITOS
Projeto Multidisciplinar/Integrador:
Carga Horaria: 82 Horas 68 Aulas
Período/ano: 2022-1

### **I - EMENTA**

Conhecer o conceito de processo de ELICITAÇÃO de requisitos de software;  
Estudar uma linguagem de especificação de artefatos de software;  
Utilizar ferramentas que auxiliam no processo de investigação e modelagem de requisitos de sistemas através de metodologias.

### **II - BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

A Biblioteca funcionará em escalas para atendimento presencial, somente para empréstimo de livros. (Consulte o acervo por meio do link <https://academico.ifmt.edu.br/qacademico/index.asp?t=6000>)

Análise e design orientados a objetos para sistemas de informação: Modelagem com UML, OCL, e IFML prat. 24. WAZLAWICK, Raul Sidnei. Rio de Janeiro RJ: Elsevier, 2015. 001.64 W111a

Utilizando uml e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo prat.18. 3 ed.LARMAN, Craig. Porto Alegre: Bookman, 2008. 001.642 L318u

### **III - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Metodologia e projetos de software orientados a objeto. .modelando, projetando e desenvolvendo sistemas com uml e componentes distribuídos: prat. 24. 1 ed.SILVA, Alex De Araujo. Rio de Janeiro RJ: Érica, 2003. 001.64 S586m

Modelagem de Sistemas: Orientados a Objetos - Ensino Didático prat. 51. FURGERI, Sérgio. São Paulo SP: Érica, 2016. 001.64 F983m

#### **IV - METODOLOGIAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM**

Realização de aulas síncronas e assíncronas com o uso de software para transmissão on-line e gravação de aulas;  
Estudos dirigidos em sala de aula virtuais com uso de material digital (apresentações e vídeo-aulas);  
Simulações computacionais através de programas de computadores;  
Problematização;  
Desenvolvimento de trabalho de conclusão da habilidade;

#### **V - ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS (Cronograma)**

01/02/2022 - (4 HORAS) : Fundamentação: (i) de requisitos, produtos e processo de requisitos, (ii) regras de negócio (iii) e classificações de requisitos.

08/02/2022 - (4 horas): Levantamento de Requisitos: (i) Coleta de requisitos (ii) Descrição de Casos de Uso

15/02/2022 - (4 horas): Elicitação: (i) processo, fontes, técnicas e (ii) documentos de especificação de requisitos. Rastreabilidade de requisitos: técnicas para rastrear requisitos e seus relacionamentos. Validação: (i) revisões, (ii) prototipação, validação do modelo, testes de aceitação.

01/03/2022 - (4 horas): Aplicação de atividades para revisão de conteúdo, Revisão geral de conteúdo

08/03/2022 - (4 horas): Análise e Modelagem de requisitos: (i) Modelagem conceitual, (ii) Especificação de lógica de negócio

15/03/2022 - (4 horas): Modelagem de Casos de uso: descritivos e reais

22/03/2022 - (4 horas): Realização de atividades práticas e revisão de conteúdo

29/03/2022 - (4 horas): Aplicação de prova:

05/04/2022 - (4 horas): Modelagem de sistemas: diagrama de sequência e diagrama de classes

12/04/2022 - (4 horas): Continuidade dos estudos sobre diagrama de sequência e diagrama de classes

19/04/2022 - (4 horas): Diagrama de Atividades e de Estados. Introdução à metodologia ágil de

desenvolvimento de software.

26/04/2022 - (4 horas): Desenvolvimento de modelagem de requisitos utilizando diagrama de sequência e diagrama de classes aplicados a casos de usos

03/05/2022 - (4 horas): Desenvolvimento de modelagem de requisitos: revisão e construção

10/05/2022 - (4 horas): Uso do Diagrama de Atividades no contexto da modelagem

17/05/2022 - (4 horas): Aplicação do diagrama de estados para análise comportamental de requisitos

24/05/2022 - (4 horas): Aplicação de prova

31/05/2022 - (4 horas): Metodologia Scrum e XP - estudo dos conceitos e aplicação no des. de sistemas

07/06/2022 - (4 horas): aplicação da metodologia ágil

14/06/2022 - (4 horas): aplicação de prova

21/06/2022: prova final

## **VI - CRITÉRIOS DE EXIGÊNCIA DO CUMPRIMENTO DAS ATIVIDADES**

Pontualidade e completude das atividades

As atividades deverão ser entregues no prazo estipulado, não havendo possibilidade de prorrogação do mesmo.

As atividades serão avaliadas de acordo com o solicitado e em sua completude. Estas terão a pontuação de 0 (zero) até 10 (dez) pontos.

## **VII - AVALIAÇÃO**

Serão aplicadas atividades práticas bem como avaliação teórica acerca do conteúdo estudado.

As atividades práticas serão avaliadas com a pontuação de 0 (zero) até 10 (dez) pontos. Estas serão avaliadas nos quesitos de aplicação correta das ferramentas específicas para modelagem

As avaliações teóricas terão a pontuação de 0 (zero) a 10 (dez) pontos e serão abordados assuntos estudados

## **VIII - RECUPERAÇÃO PROCESSUAL**

**(Somente para cursos do Ensino Médio Integrado)**

**Obs:** Planejamento válido enquanto durar o Regime de Exercícios Domiciliares - RED, na modalidade remota, quando de sua suspensão deverá ser apresentado novo plano de ensino.

Cuiabá - MT, 2 de fevereiro de 2022

Nome do Docente

Professor

IFMT – Campus Cuiabá Cel. Octayde Jorge da Silva