

## Plano de Ensino

<b>Curso:</b> SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação		
<b>Departamento:</b> CEPLAN-DSI - DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO CEPLAN		
<b>Disciplina:</b> ANÁLISE DE SISTEMAS		
<b>Código:</b> 4ANA004	<b>Carga horária:</b> 72	<b>Período letivo:</b> 2025/1
<b>Professor:</b> NILSON RIBEIRO MODRO		<b>Contato:</b> nilsonmodro@gmail.com

### **Ementa**

Ciclo de vida de sistemas. Conceitos básicos. Análise e projeto orientado a objetos. Metodologias e técnicas de análise. Análise e projeto auxiliados por computador. Na disciplina serão executadas Atividades Curriculares de Extensão.

### **Objetivo geral**

Fornecer uma base sólida sobre os principais conceitos e técnicas relacionadas à análise e projeto de sistemas de informação

### **Objetivo específico**

- Conhecer o ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas
- Conhecer os processos de análise e de modelagem de projetos de software orientado a objetos.
- Identificar a importância e aplicar os processos de análise e de modelagem nos projetos de software.
- Conhecer técnicas de levantamento de requisitos.
- Saber pesquisar e identificar uma ferramenta que facilite as atividades de análise, modelagem e documentação de softwares.

### **Conteúdo programático**

Apresentação

Introdução e Conceitos básicos  
2.1 Definições, Contexto e História  
2.2 O que se Estuda em Análise e projeto de Sistemas?  
2.3 Classificação de Sistemas de Software

Processo de Software  
3.1 Importância dos processos  
3.2 Manifesto ágil  
3.3 Extreme Programming  
3.4 Scrum  
3.5 Kanban  
3.6 Quando Não Usar Métodos Ágeis?  
3.7 Outros Métodos Iterativos

## Plano de Ensino

Requisitos e UML  
4.1 Introdução  
4.2 Engenharia de Requisitos  
4.3 Histórias de Usuários  
4.4 Como usar a UML?  
4.5 Principais Diagramas UML  
4.6 Ferramentas computacionais

Elaboração e execução de atividades de extensão aplicando o conteúdo da disciplina à casos da comunidade regional, tendo os acadêmicos como protagonistas

## Metodologia

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas e dialogadas, demonstração prática do conteúdo com exemplos e atividades práticas. Serão utilizados trabalhos em grupo, metodologias ativas e atividades com momentos síncronos e assíncronos. As aulas síncronas serão realizadas na plataforma MS Teams.

Toda semana serão disponibilizados atendimentos individualizados aos alunos via MS Teams. O agendamento dos horários deve ser realizado com o professor via e-mail. O período para agendamento de atendimento é quinta-feira, das 14h às 17h. Excepcionalmente poderão ser agendados atendimentos em dias e horários diferentes.

## Sistema de avaliação

A avaliação deverá considerar o princípio formativo e efetivar-se através dos seguintes instrumentos de registros:

A1 = nota da avaliação 1 (peso 20% da média)  
P2 = nota da avaliação 2 (peso 25% da média)  
T = nota do trabalho prático (peso 55% da média)

A Média Semestral (MS) será definida pela seguinte fórmula:  
 $MS = (A1 * 0,20) + (A2 * 0,25) + (T * 0,55)$

## Bibliografia básica

Marco Túlio Valente. Engenharia de Software Moderna: Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade, Editora: Independente, 2020. Disponível em <https://engsoftmoderna.info/>. Acesso em 05 DEZ 2024.

FOWLER, Martin. UML essencial. Porto Alegre: Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788560031382. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788560031382/>. Acesso em: 01 ago. 2024.

Pressman, Roger, S. e Bruce R. Maxim. Engenharia de software. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo A, 2021.

## **Plano de Ensino**

### **Bibliografia complementar**

LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões. Porto Alegre: Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788577800476. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577800476/>. Acesso em: 01 ago. 2024.

Ledur, Cleverson L. Análise e projeto de sistemas. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2018.

VETORAZZO, Adriana S. Engenharia de software. Porto Alegre: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595026780. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026780/>. Acesso em: 01 ago. 2024.

MORAIS, Izabelly S.; ZANIN, Aline. Engenharia de software. Porto Alegre: Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9788595022539. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022539/>. Acesso em: 01 ago. 2024.

Filho, Wilson de Pádua P. Engenharia de Software - Produtos - Vol.1. Disponível em: Minha Biblioteca, (4th edição). Grupo GEN, 2019.

### **Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada**

A Resolução nº 039/2015 - CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em uma das seguintes situações:

- I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
  - II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente;
  - III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar;
  - IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5(cinco) dias úteis após o óbito;
  - V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente;
  - VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente;
  - VII - direitos outorgados por lei;
  - VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento;
  - IX ? convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País;
  - X ? convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato.
- Parágrafo único - O requerimento deverá explicitar a razão que impediou o acadêmico de realizar a avaliação.