



Universidade Federal do Ceará
Campus Quixadá

**QXD0099 - DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE
PARA PERSISTÊNCIA**



PLANO DE AULA 2024.2

SUMÁRIO

[INFORMAÇÕES GERAIS](#)

[OUTUBRO/2024](#)

[NOVEMBRO/2024](#)

[DEZEMBRO/2024](#)

[JANEIRO/2024](#)

[FEVEREIRO/2024](#)

[MARÇO/2024](#)

INFORMAÇÕES GERAIS

Disciplina/Código: QXD0099 - Desenvolvimento de Software para Persistência

Turma: 2A

Professor: Me. Francisco Victor da Silva Pinheiro

Caráter: (x) Anual
(x) Obrigatória
(x) Optativa

Carga Horária: 64h/aula

Local: Presencial no Bloco 1 Laboratório 2

Horário da aula: QUI 08:00h - 10:00h | SEX 08:00h - 10:00h

Período: 21/10/2024 à 07/03/2025

Telegram: @victorp07

SIGAA: <https://si3.ufc.br/sigaa>

OUTUBRO/2024

DATA	AULA	ASSUNTO
24	Aula 1	<ul style="list-style-type: none">● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário<ul style="list-style-type: none">○ Apresentação da disciplina.<ul style="list-style-type: none">■ Ementa.■ Avaliação.■ Bibliografia básica.■ Resultados esperados■ Apresentação do professor e dos alunos
25	Aula 2	<ul style="list-style-type: none">● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário<ul style="list-style-type: none">○ Persistência de Arquivos:<ul style="list-style-type: none">■ texto, binário<ul style="list-style-type: none">● (aula prática e teórica)
31	Aula 3	<ul style="list-style-type: none">● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário<ul style="list-style-type: none">○ Persistência de Arquivos: texto, binário, CSV<ul style="list-style-type: none">■ CSV e planilhas<ul style="list-style-type: none">● (aula prática e teórica)● Lista 1 - Análise de Vendas de Produtos

NOVEMBRO/2024

DATA	AULA	ASSUNTO
01	Aula 4	<ul style="list-style-type: none">● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário<ul style="list-style-type: none">○ Persistência de Arquivos: texto, binário, CSV<ul style="list-style-type: none">■ Arquivos de propriedades e zip<ul style="list-style-type: none">● (aula teórica e prática)● Lista 2 - Processamento de Arquivos e Armazenamento Compactado
07	Aula 5	<ul style="list-style-type: none">● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário<ul style="list-style-type: none">○ Dados estruturados, semi-estruturados e não estruturados<ul style="list-style-type: none">■ (aula prática e teórica)● Lista 3 - Extração e Manipulação de Dados Estruturados, Semiestruturados e Não Estruturados
08	Aula 6	<ul style="list-style-type: none">● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário<ul style="list-style-type: none">○ Serialização de objetos○ Introdução ao FastAPI<ul style="list-style-type: none">■ (aula prática e teórica)

14	Aula 7	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário <ul style="list-style-type: none"> ○ Arquivos em formato texto: XML. YAML. JSON, Arquivos de Logs. <ul style="list-style-type: none"> ■ Biblioteca para JSON em python <ul style="list-style-type: none"> ● (aula prática e teórica)
15	-	<ul style="list-style-type: none"> ● Feriado Nacional - Proclamação da República
21	Aula 8	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário <ul style="list-style-type: none"> ○ Arquivos em formato texto: XML. YAML. JSON, Arquivos de Logs. <ul style="list-style-type: none"> ■ APIs de Logging <ul style="list-style-type: none"> ● (aula prática e teórica) ● Descrição do Trabalho Prático 1 referente ao módulo 1 da disciplina <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega dia 05/12/2024
22	Aula 9	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário <ul style="list-style-type: none"> ○ Arquivos em formato binário: <ul style="list-style-type: none"> ■ Protocol Buffer. ■ Compressão e Descompressão de arquivos (zip, gzip, rar, tar.gz, tar.bz). <ul style="list-style-type: none"> ● (aula prática e teórica)
28	Aula 10	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário <ul style="list-style-type: none"> ○ Arquivos em formato binário: <ul style="list-style-type: none"> ■ Encriptação e Decriptação de arquivos (Simétrica e Assimétrica). <ul style="list-style-type: none"> ● (aula prática e teórica)
29	Aula 11	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário <ul style="list-style-type: none"> ○ Arquivos em formato binário: <ul style="list-style-type: none"> ■ Verificação de integridade de arquivos (MD5, SHA-1, SHA-256, CheckSum). ■ Formato Parquet. <ul style="list-style-type: none"> ● (aula prática e teórica) ● Lista de exercícios 4 -

DEZEMBRO/2024

DATA	AULA	ASSUNTO
05	Aula 12	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 1: Arquivos em formatos texto e binário <ul style="list-style-type: none"> ○ Fim do módulo 1 <ul style="list-style-type: none"> ■ Dúvidas sobre o Trabalho Prático 1 referente ao módulo 1 ● Trabalho Prático 1 - Entrega dia 05/12/2024 <ul style="list-style-type: none"> ○ Código + vídeo de apresentação do trabalho via SIGAA

06	Aula 13	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica) ● Descrição do Trabalho Prático Final da disciplina <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega dia 27/02/2025
12	Aula 14	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica)
13	Aula 15	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Mapeamento Objeto-Relacional <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica)
19	Aula 16	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Mapeamento Objeto-Relacional. <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica) ● Descrição do Trabalho Prático 2 referente ao módulo 2 da disciplina <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega dia 17/01/2025
20	Aula 17	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Mapeamento Objeto-Relacional <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica) ● Lista de exercícios 5 -
26	-	<ul style="list-style-type: none"> ● Recesso escolar
30	-	<ul style="list-style-type: none"> ● Recesso escolar

JANEIRO/2025

DATA	AULA	ASSUNTO
02	-	<ul style="list-style-type: none"> ● Recesso escolar
03	-	<ul style="list-style-type: none"> ● Recesso escolar
09	Aula 18	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Spring Data / Spring Data REST. <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica)

10	Aula 19	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Spring Data / Spring Data REST. <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica)
16	Aula 20	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Spring Data / Spring Data REST. <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica)
17	Aula 21	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 2: Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Spring Data / Spring Data REST. <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica) ● Trabalho Prático 2 - Entrega dia 17/01/2025 <ul style="list-style-type: none"> ○ Código + vídeo de apresentação do trabalho via SIGAA
23	Aula 22	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data <ul style="list-style-type: none"> ○ SGBD's NoSQL Orientados a documentos – MongoDB <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica)
24	Aula 23	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data <ul style="list-style-type: none"> ○ SGBD's NoSQL Orientados a documentos – MongoDB. <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica)
30	Aula 24	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data <ul style="list-style-type: none"> ○ SGBD's NoSQL Orientados a documentos – MongoDB. <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica) ● Lista de exercícios 6 ● Descrição do Trabalho Prático 3 referente ao módulo 3 da disciplina <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega dia 14/02/2025
31	Aula 25	<ul style="list-style-type: none"> ● Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data <ul style="list-style-type: none"> ○ SGBD's NoSQL Orientados a Chave-valor – Redis. <ul style="list-style-type: none"> ■ (aula prática e teórica)

DATA	AULA	ASSUNTO
06	Aula 26	<ul style="list-style-type: none">• Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data<ul style="list-style-type: none">◦ SGBD's NoSQL Orientados a Chave-valor – Redis.<ul style="list-style-type: none">■ (aula prática e teórica)• Lista de exercícios 7
07	Aula 27	<ul style="list-style-type: none">• Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data<ul style="list-style-type: none">◦ SGBD's NoSQL Orientados a colunas – Cassandra.
13	Aula 28	<ul style="list-style-type: none">• Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data<ul style="list-style-type: none">◦ SGBD's NoSQL Orientados a colunas – Cassandra.
14	Aula 29	<ul style="list-style-type: none">• Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data<ul style="list-style-type: none">◦ Database e backend como serviço – Firebase.• Trabalho Prático 3 - Entrega dia 06/02/2025<ul style="list-style-type: none">◦ Código + vídeo de apresentação do trabalho via SIGAA
20	Aula 30	<ul style="list-style-type: none">• Alunos fazendo o Trabalho Final - dúvidas
21	Aula 31	<ul style="list-style-type: none">• Alunos fazendo o Trabalho Final - dúvidas
27	Aula 32	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação do Trabalho Prático Final em sala<ul style="list-style-type: none">◦ 5 min por dupla• Entrega dia 27/02/2025<ul style="list-style-type: none">◦ Código do trabalho via SIGAA
28	Aula 33	<ul style="list-style-type: none">• Módulo 3: Bancos não relacionais, NoSQL e Big Data<ul style="list-style-type: none">◦ Pesquisa em bancos de dados e bigdata◦ Object Storage – AWS S3 / MinIO.◦ Recuperação de Informação / Busca - Elastic Search.

MARÇO/2025

DATA	AULA	ASSUNTO
06	Aula 34	<ul style="list-style-type: none">● Palestra sobre desenvolvimento de software no mercado de trabalho
07 (Fim)	-	<ul style="list-style-type: none">● Fim do semestre letivo 2024.2 (100 dias letivos)
08 a 14	-	<ul style="list-style-type: none">● Período de Avaliações Finais do Semestre 2024.2 – todos os campi
13	-	<ul style="list-style-type: none">● Avaliação Final (AF)