

### Cronograma de atividades GSI016

<b>Data</b>	<b>Dia da semana</b>	<b>Síncrono</b>	<b>Assíncrono</b>
01/03/2021	Segunda	[T1] Apresentação da disciplina: conteúdo, atividades previstas, composição da nota final e bibliografia. [T2] Introdução aos SGBDs.	
02/03/2021	Terça	[T3] Modelos Conceituais de Dados. Introdução ao Modelo Entidade-Relacionamento. [T4] Exercícios	
08/03/2021	Segunda		[T5] e [T6] - Atividade sobre o Modelo Entidade-Relacionamento
09/03/2021	Terça	[T7] Discussão sobre a atividade das aulas [T5] e [T6]. [T8] Extensões do Modelo Entidade-Relacionamento: Generalização/Especialização; Agregação.	
15/03/2021	Segunda	[T9] Introdução ao Modelo Relacional. Definições formais. Restrições. Restrições versus operações de inserção, remoção e atualização.	[T10] Exercício sobre o Modelo Entidade Relacionamento.
16/03/2021	Terça		[T11] e [T12] - Atividade sobre o Modelo Entidade-Relacionamento Estendido.
22/03/2021	Segunda	[T13] Discussão sobre as atividades das aulas [T10], [T11] e [T12]. [T14] Desenvolvimento do Projeto da disciplina. O projeto tem por objetivo reforçar o conhecimento do aluno com relação à modelagem de um problema do “mundo real” e ao desenvolvimento de consultas envolvendo álgebra relacional e SQL. 1ª Etapa: Apresentação do Problema.	

23/03/2021	Terça		[T15] e [T16] Desenvolvimento do Projeto da disciplina. Continuação da 1ª Etapa: Projeto Conceitual.
29/03/2021	Segunda	[T17] Mapeamento do Modelo Entidade-Relacionamento para o Modelo Relacional.	[T18] Exercícios.
30/03/2021	Terça	[T19] Discussão sobre as atividades da aula [T18] e Mapeamento do Modelo Entidade-Relacionamento Estendido para o Modelo Relacional.	[T20] Exercícios.
05/04/2021	Segunda		[T21] e [T22] Exercícios de mapeamento utilizando software livre de mapeamento.
06/04/2021	Terça	[T23] Discussão sobre as atividades das aulas [T20], [T21] e [T22]. [T24] Discussão de medidas informais para a avaliação da qualidade de um projeto de banco de dados. Dependência funcional. Introdução aos conceitos sobre normalização. 1FN e 2FN.	
12/04/2021	Segunda	[T25] Continuação da apresentação dos conceitos sobre normalização. 3FN, BCNF, dependência multivalorada e 4FN. [T26] Exercícios.	
13/04/2021	Terça		[T27], [T28] e [T29] Desenvolvimento do Projeto da disciplina. 2ª Etapa: Projeto Lógico.
19/04/2021	Segunda	[T30] e [T31] Primeira prova.	

20/04/2021	Terça	[T32] Introdução aos conceitos sobre a linguagem de banco de dados relacional: álgebra relacional. Apresentação das operações fundamentais e adicionais. Detalhamento das operações de seleção, projeção, atribuição, renomear e produto cartesiano. [T33] Exercícios.	
26/04/2021	Segunda	[T34] Continuação da apresentação dos conceitos sobre a linguagem de banco de dados relacional: álgebra relacional. Detalhamento das operações sobre conjuntos e das operações de junção e divisão. [T35] Exercícios.	
27/04/2021	Terça		[T36] e [T37] Exercícios sobre álgebra relacional.
03/05/2021	Segunda	[T38] Discussão e vista da primeira prova. [T39] Discussão das atividades das aulas [T36] e [T37] e apresentação dos conceitos sobre a linguagem de banco de dados relacional SQL: Linguagem de definição de dados - DDL.	
04/05/2021	Terça		[T40] e [T41] Exercícios sobre SQL DDL.
10/05/2021	Segunda	[T42] Discussão sobre as atividades das aulas [T40] e [T41]. [T43] Apresentação dos conceitos sobre a linguagem de banco de dados relacional SQL: Linguagem de manipulação de dados - DML. Consultas simples.	
11/05/2021	Terça		[T44] e [T45] Exercícios sobre SQL DML utilizando um SGBD: consultas simples.

17/05/2021	Segunda	[T46] Discussão sobre as atividades das aulas [T44] e [T45]. [T47] Apresentação dos conceitos sobre a linguagem de banco de dados relacional SQL: Linguagem de manipulação de dados - DML. Consultas aninhadas e agregações.	
18/05/2021	Terça		[T48] e [T49] Exercícios sobre SQL DML utilizando um SGBD: consultas aninhadas e agregações.
24/05/2021	Segunda	[T50] Discussão sobre as atividades das aulas [T48] e [T49].	[T51] e [T52] Exercícios extras sobre SQL.
25/05/2021	Terça		[T53], [T54] e [T55] Desenvolvimento do Projeto da disciplina. 3ª Etapa: Especificação das consultas em SQL: DDL e inserções.
31/05/2021	Segunda	[T56] e [T57] Segunda prova.	
01/06/2021	Terça		[T58], [T59] e [T60] Desenvolvimento do Projeto da disciplina. 3ª Etapa: Especificação das consultas em álgebra relacional e SQL DML.
05/06/2021	Sábado	[T61] Discussão e vista da segunda prova.	
07/06/2021	Segunda	[T62] e [T63] Prova Substitutiva.	

08/06/2021	Terça	[T64] e [T65] Apresentações dos Projetos.	
12/06/2021	Sábado	[T66] Apresentações dos Projetos.	
14/06/2021	Segunda	[T67] e [T68] Apresentações dos Projetos.	
15/06/2021	Terça	[T69] e [T70] Apresentações dos Projetos.	
18/06/2021	Sexta	[T71] e [T72] Vista final	
	<b>Total de aulas:</b>	<b>42 aulas síncronas</b>	<b>30 aulas assíncronas</b>

**Observação:** Vale destacar que cada aula teórica ([T1] até [T72]) indicada na tabela que contém o cronograma de atividades corresponde a 1 hora-aula (50 minutos).