

UFRN/DIMAp

Anexo I

MODELO DE PLANO DE CURSO PARA COMPONENTE CURRICULAR OFERECIDO PELO DIMAp, EXCLUSIVO PARA A RETOMADA DO PERÍODO LETIVO 2020.1 (COMO 2020.6) NO FORMATO REMOTO

Dados do Componente	
Unidade responsável	DIMAp
Código	DIM0125
Nome	BANCO DE DADOS
Carga horária teórica	60
Carga horária prática	30

Dados do docente*	
Nome: Marcel Vinicius Medeiros Oliveira	IAPE: 1639701
Cargo: Professor Associado III	
Unidade de exercício: DIMAp	
Celular:	email: marcel@dimap.ufrn.br

*No caso de componente curricular a ser ofertado por mais de um docente, o quadro anterior deve ser replicado.

Conteúdo	Em caso de componente curricular já cadastrado, copie a ementa do SIGAA (na aba Ensino > Consulta > Componentes curriculares
	<ul style="list-style-type: none">• Introdução a banco de dados<ul style="list-style-type: none">• Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD): Conceitos e arquiteturas• Modelagem Entidade-Relacionamento (ER)• Modelagem Entidade-Relacionamento Estendida (EER)• Ferramentas de modelagem Entidade-Relacionamento• Modelagem relacional• Ferramentas de modelagem relacional• Álgebra e cálculo Relacional• Ferramentas de álgebra relacional• Mapeamento entre Modelos Entidade-Relacionamento/Relacional• Dependência funcional e normalização• Ferramentas de dependência funcional e normalização• Linguagem de consulta estruturada (SQL)• Técnicas de programação com linguagem de consulta estruturada (SQL)• Transações• Controle de concorrência• Técnicas de recuperação de banco de dados• Projeto e desenvolvimento de sistema de banco de dados

Metodologia	Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando as técnicas de ensino a serem utilizadas. Disciplinas com carga horária prática devem atentar ao disposto no Art. 2º "Os componentes curriculares de natureza prática ou a parte prática de componentes curriculares poderão ser adaptados ao formato remoto, desde que seja elaborado plano de curso específico, para o período letivo 2020.1, aprovado pelo colegiado de curso e apensado ao Projeto Pedagógico de Curso."
	Sendo assim, quando for o caso, deve ficar claro como a carga horária prática será adaptada ao formato remoto. <ul style="list-style-type: none">• Atividades síncronas através do google meet: aulas remotas, acompanhamento de desenvolvimento de projetos.<ul style="list-style-type: none">○ O link será fixo durante todo o semestre e será divulgado através do SIGAA.

UFRN/DIMAp

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Em caso de problemas de infraestrutura por parte do professor, um aviso será enviado através de notícia no SIGAA. Portanto, a fim de evitar desencontros nesses casos, os alunos deverão verificar suas caixas de e-mail caso a sala não esteja aberta. ● As aulas remotas serão gravadas e disponibilizadas no YouTube durante o período da disciplina. O link para o vídeo será inserido no SIGAA para fins de registro de acesso ao mesmo. ● Atividades assíncronas: listas de exercícios e desenvolvimento de projeto.
--	--

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem.
	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 provas a serem feitas remotamente. <ul style="list-style-type: none"> ○ A ferramenta a ser utilizada ainda será definida (SIGAA ou Multiprovas) ○ Durante o horário de prova, será disponibilizado atendimento síncrono através do Google Meet. ● Listas de exercícios ● Projeto de disciplina ● Pontuação Extra através de Quizzes do Kahoot

Cronograma e critérios para validação da assiduidade dos discentes	Cronograma detalhado das atividades e dos critérios de validação da assiduidade dos discentes. <i>(Art. 3º §4º "A frequência e a participação dos discentes serão verificadas de acordo com o acompanhamento das atividades propostas, conforme plano de curso.")</i>
	<p>Cronograma em anexo.</p> <p>A assiduidade nas atividades síncronas se dará mediante participação nas atividades ou acesso ao vídeo no YouTube através do SIGAA.</p> <p>A assiduidade nas atividades assíncronas se dará mediante a entrega das tarefas relacionadas com a atividades.</p>

Datas e horários das atividades síncronas	Em caso de atividade síncrona, indicar o momento em que os encontros acontecerão, de acordo com o cronograma. Essa informação é importante para que os estudantes possam avaliar sua participação na turma.
	<p>Vale salientar que qualquer atividade síncrona deve acontecer no horário previamente cadastrado para a turma, conforme indicado no Art. 3º, §2º "Para as atividades de interação online síncronas com os discentes, previstas nos planos de curso, os docentes deverão respeitar os dias e horários registrados para a turma no SIGAA".</p> <p>Em anexo.</p>

Compensação de Conteúdo	Descrição de como o conteúdo já ministrado nas semanas antes da suspensão das aulas será compensado, quando for o caso. <i>(Art. 3º §5º "Para turmas já iniciadas, deverá ser realizada a compensação de conteúdo.")</i>
	Aula síncrona de revisão indicada no cronograma em anexo.

	Descrição dos recursos didáticos a serem utilizados pelo docente para a realização das atividades.
--	--

UFRN/DIMAp

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados	<ul style="list-style-type: none"> • Google Meet: Atividades síncronas • SIGAA: Registros acadêmicos, Entrega de exercícios e projetos, Provas, Comunicação assíncrona com alunos • Kahoot
--	---

Recursos necessários para o acompanhamento da turma pelo discente	<p>Descrição dos recursos necessários para que o discente possa acompanhar as atividades da turma de forma adequada, por exemplo, plataformas de hardware e/ou software, requisitos computacionais e demais recursos necessários para realizar as atividades programadas.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Computador • DIA Diagram Editor (http://dia-installer.de/) • MySQL Community Server e MySQL Workbench (https://dev.mysql.com/downloads/) • Relax (http://dbis-uibk.github.io/relax) • Griffith University Normalization Tool (http://www.ict.griffith.edu.au/~jw/normalization/ind.php)
Materiais e Referências	<p>Descrição dos materiais próprios ou de curadoria a serem utilizados para a realização das atividades, explicitando a forma de disponibilização para os discentes.</p> <p>Indicar referências a serem utilizadas para a realização das atividades, dando preferência a materiais gratuitos, online e acessíveis aos discentes.</p> <p><i>(Art. 5º Os materiais didáticos deverão ser disponibilizados pelos docentes durante todo o período, considerando as limitações das condições de isolamento social impostas pela pandemia da COVID-19.</i></p> <p><i>§2º Quando necessário, os materiais utilizados nas atividades e/ou a forma de comunicação devem ser adaptados, de forma a atender discentes com algum tipo de deficiência e/ou com necessidades educacionais específicas, considerando as orientações da Secretaria de Inclusão e Acessibilidade (SIA).)</i></p>
	<p>Capítulos a serem disponibilizados no SIGAA.</p> <p style="text-align: center;">SISTEMAS DE BANCO DE DADOS (6ª Edição 2011) NAVATHE, SHAMKANT B / ELMASRI, RAMEZ E. - ADDISON WESLEY BRASIL</p> <p>Livro Gratuito Concise Guide to Databases: A Practical Introduction Peter Lake e Paul Crowther</p> <p>Slides a serem disponibilizados no SIGAA.</p> <p>Textos adicionais a serem adicionados no SIGAA.</p>

Informações adicionais:	<p>Acrescente aqui informações relevantes sobre o seu Plano de Curso e o desenvolvimento das atividades da turma.</p>
	<p>Insira as informações aqui.</p>

Em, 28 de julho de 2020.

Marcel Vinicius Medeiros Oliveira
 Nome e assinatura do(a) docente

Aula	Data	Assunto	Modalidade	Livro
1	24/08/20	Apresentação da Disciplina	Síncrona	
2	26/08/20	Compensação de Conteúdo	Síncrona	
3	28/08/20	PROJETO - Modelagem ER [Modelo ER]	Assíncrona com Atendimento	
4	31/08/20	PROJETO - Modelagem ER [Modelo ER]	Assíncrona com Atendimento	
5	02/09/20	Modelagem de Dados Relacional	Síncrona	Cap. 03
6	04/09/20	Entrega do Projeto - ER (Dia 01)	Síncrona em Grupo (agendada)	
	07/09/20	FERIADO		
7	09/09/20	Entrega do Projeto - ER (Dia 02)	Síncrona em Grupo (agendada)	
8	11/09/20	LABORATÓRIO - Ferramentas de Modelagem Relacional (MySQL Workbench)	Assíncrona com Atendimento	Lab. 04
9	14/09/20	Álgebra e Cálculo Relacional	Síncrona	Cap. 06
10	16/09/20	Álgebra e Cálculo Relacional	Síncrona	Cap. 06
11	18/09/20	LABORATÓRIO - Ferramentas de Álgebra Relacional	Assíncrona com Atendimento	Lab. 05 e 06
12	21/09/20	LABORATÓRIO - Ferramentas de Álgebra Relacional	Assíncrona com Atendimento	Lab. 05 e 06
13	23/09/20	Mapeamento ER/EER – Relacional	Síncrona	Cap. 09
14	25/09/20	PROJETO - Modelagem Relacional [Modelo Relacional]	Assíncrona com Atendimento	
15	28/09/20	PROJETO - Modelagem Relacional [Modelo Relacional]	Assíncrona com Atendimento	
16	30/09/20	1ª Prova	Assíncrona com Atendimento	
17	02/10/20	Dependência Funcional e Normalização	Síncrona	Cap. 15
18	05/10/20	Dependência Funcional e Normalização	Síncrona	Cap. 15
19	07/10/20	LABORATÓRIO - Ferramentas de Dependência Funcional	Assíncrona com Atendimento	Lab. 07 e 08
20	09/10/20	LABORATÓRIO - Ferramentas de Dependência Funcional	Assíncrona com Atendimento	Lab. 07 e 08
	12/10/20	FERIADO		
21	14/10/20	PROJETO - Normalização [Modelo Relacional Normalizado]	Assíncrona com Atendimento	
22	16/10/20	PROJETO - Normalização [Modelo Relacional Normalizado]	Assíncrona com Atendimento	
23	19/10/20	Entrega do Projeto - Mapeamento para Relacional e Normalização (Dia 01)	Síncrona em Grupo (agendada)	
24	21/10/20	Entrega do Projeto - Mapeamento para Relacional e Normalização (Dia 02)	Síncrona em Grupo (agendada)	
25	23/10/20	SQL	Síncrona	Caps. 04 e 05
26	26/10/20	SQL	Síncrona	Caps. 04 e 05
	28/10/20	FERIADO		
	30/10/20	SEM AULA		
	02/11/20	FERIADO		
27	04/11/20	SQL	Síncrona	Caps. 04 e 05
28	06/11/20	SQL	Síncrona	Caps. 04 e 05
29	09/11/20	LABORATÓRIO - SQL	Assíncrona com Atendimento	Lab. 09 e 10
30	11/11/20	LABORATÓRIO - SQL	Assíncrona com Atendimento	Lab. 09 e 10
31	13/11/20	PROJETO - Construção do BD [Estrutura do BD]	Assíncrona com Atendimento	
32	16/11/20	Técnicas de Programação SQL	Síncrona	Cap. 13
33	18/11/20	Transações	Síncrona	Cap. 21
34	20/11/20	Transações	Síncrona	Cap. 21
35	23/11/20	Controle de Concorrência	Síncrona	Cap. 22
36	25/11/20	Técnicas de Recuperação de BD	Síncrona	Cap. 23
37	27/11/20	2ª Prova	Assíncrona com Atendimento	
38	30/11/20	PROJETO - Construção do BD [Implementação do Sistema]	Assíncrona com Atendimento	
39	02/12/20	PROJETO - Construção do BD [Implementação do Sistema]	Assíncrona com Atendimento	
40	04/12/20	PROJETO - Construção do BD [Implementação do Sistema]	Assíncrona com Atendimento	
41	07/12/20	PROJETO - Construção do BD [Implementação do Sistema]	Assíncrona com Atendimento	
42	09/12/20	Entrega do Projeto (Dia 01)	Síncrona em Grupo (agendada)	
43	11/12/20	Entrega do Projeto (Dia 02)	Síncrona em Grupo (agendada)	
44	14/12/20	Revisão		
45	16/12/20	Prova de Reposição		
	18/12/20			