

Matriz Curricular

CURSO: **CIÊNCIA DE DADOS**

ANO/SEMESTRE: **20251**

TOTAL DE CARGA HORÁRIA: **3300**

CÓD. CURSO: **DADOS**

GRADE: **20251**

DISCIPLINA DA GRADE					PRÉ-REQUISITOS	
ETAPA	CÓD.	NOME	CRÉDITO	C.H.	CÓD.	NOME
1	2	ARQUITETURA DE SOLUÇÕES COMPUTACIONAIS	4	80		
1	3	INTRODUÇÃO À BANCO E CIÊNCIA DE DADOS	4	80		
1	4	ANÁLISE DE PROBLEMAS E LÓGICA COMPUTACIONAL PARA SISTEMAS E APLICATIVOS	4	80		
1	5	MÉTODO CIENTÍFICO E DE PROJETO PARA CIÊNCIA DE DADOS (Ead Sincrona)	4	80		
1	6	DATA ANALYTICS LAB-DADOS	2	40		
1	7	DATA ANALYTICS TOOLS-PYTHON (1ª Etapa – 400h – 20 créditos)	2	40		
2	8	ESTATÍSTICA APLICADA A SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	2	40		
2	9	SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO APLICADA ÀS ORGANIZAÇÕES E NA NUVEM	4	80	2	ARQUITETURA DE SOLUÇÕES COMPUTACIONAIS
2	10	MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS RELACIONAIS COM SQL	4	80	3	INTRODUÇÃO À BANCO E CIÊNCIA DE DADOS
2	11	PROGRAMAÇÃO EM PYTHON I	4	80		
2	12	INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (2ª Etapa – 400h – 20 créditos)	4	80		
2	13	DATA STORYTELLING AND REPORT	2	40		
3	14	BI - BUSINESS INTELLIGENCE	4	80		
3	15	SEGURANÇA APLICADA A BANCO DE DADOS	4	80	9	SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO APLICADA ÀS ORGANIZAÇÕES E NA NUVEM
3	16	MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAIS COM NOSQL	4	80	3	INTRODUÇÃO À BANCO E CIÊNCIA DE DADOS
3	17	PROGRAMAÇÃO EM PYTHON II	4	80	11	PROGRAMAÇÃO EM PYTHON I
3	18	MINERAÇÃO DE DADOS (3ª Etapa – 400h – 20 créditos)	4	80	12	INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Matriz Curricular

CURSO: **CIÊNCIA DE DADOS**

ANO/SEMESTRE: **20251**

TOTAL DE CARGA HORÁRIA: **3300**

CÓD. CURSO: **DADOS**

GRADE: **20251**

DISCIPLINA DA GRADE					PRÉ-REQUISITOS	
ETAPA	CÓD.	NOME	CRÉDITO	C.H.	CÓD.	NOME
4	19	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	4	80	8	ESTATÍSTICA APLICADA A SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS
4	20	APRENDIZADO DE MÁQUINA (MACHINE LEARNING) (4ª Etapa – 400h – 20 créditos)	4	80		
4	21	PROJETO INTEGRADO I - (ENGENHARIA DE DADOS)	4	80		
4	22	DISCIPLINA OPTATIVA I (Ead Assíncrona)	4	80		
4	23	WORK EXPERIENCE I	4	80		
5	24	ALGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA	4	80		
5	25	ESTRUTURA DE DADOS (Ead Assíncrona) (5ª Etapa – 400h – 20 créditos)	2	40		
5	26	REDES NEURAIIS	4	80		
5	27	PROJETO INTEGRADO II - (BUSINESS INTELLIGENCE)	4	80		
5	28	DISCIPLINA OPTATIVA II (Ead Assíncrona)	2	40		
5	29	WORK EXPERIENCE II	4	80		
6	30	APRENDIZADO PROFUNDO (DEEP LEARNING) (6ª Etapa – 400h – 20 créditos)	4	80	26	REDES NEURAIIS
6	31	MODELAGEM E INFERÊNCIA ESTATÍSTICA	4	80		
6	32	RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO (Ead Assíncrona)	2	40	25	ESTRUTURA DE DADOS
6	33	PROJETO INTEGRADO III - (INFERÊNCIAS)	4	80		
6	34	DISCIPLINA OPTATIVA III	2	40		
6	35	WORK EXPERIENCE III	4	80		

Matriz Curricular

CURSO: **CIÊNCIA DE DADOS**

ANO/SEMESTRE: **20251**

TOTAL DE CARGA HORÁRIA: **3300**

CÓD. CURSO: **DADOS**

GRADE: **20251**

DISCIPLINA DA GRADE					PRÉ-REQUISITOS	
ETAPA	CÓD.	NOME	CRÉDITO	C.H.	CÓD.	NOME
7	36	FUNDAMENTOS DE BIG DATA (Ead Assíncrona)	4	80		
7	37	GOVERNANÇA E QUALIDADE DE DADOS (7ª Etapa – 400h – 20 créditos)	4	80		
7	38	INTRODUÇÃO AO CHATBOT	2	40		
7	39	PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL	2	40		
7	40	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA	4	80	30	APRENDIZADO PROFUNDO (DEEP LEARNING)
7	41	WORK EXPERIENCE IV	4	80		
8	42	SISTEMAS BASEADOS EM CONHECIMENTO E WEB SEMÂNTICA	4	80		
8	43	VISÃO COMPUTACIONAL (8ª Etapa – 400h – 20 créditos)	4	80		
8	44	CULTURA E SOCIEDADE	2	40		
8	45	ÉTICA, RESPONSABILIDADE SOCIAL E SUSTENTABILIDADE (Ead Assíncrona)	2	40		
8	46	PROJETO INTEGRADO IV - FINAL	8	160		
OPT	47	LIBRAS	2	40		

Legenda:

Assíncrona: é o termo usado para se referir às aulas gravadas pelo professor.

Síncrona: é como também pode ser chamada as aulas ao vivo pelo meet.

Híbrido: Ensino em sala de aula física e online (50% presencial e 50% síncrona).

Ciência de Dados (3.300 total)				Fase	CH	Crédito
<u>Matriz 20251</u>				1 ^a	400	20
Eixo	Crédito	Hora -aula	Horas	2 ^a	400	20
* Estágio	-	Não	-	3 ^a	400	20
* Disciplinas Teórico-Práticas	131	2.630	2.191	4 ^a	400	20
* Disciplinas optativas (Obrigatórias)	8	3 disciplinas (2 de 40h e 1 de 80h)= 160h	133	5 ^a	400	20
* TCC	4	80	67	6 ^a	400	20
* Atividades complementares	5	100	84	7 ^a	400	20
* Extensão Curricularizada	17	330h (Work Experience I, II, III, IV + 10H da disciplina de projeto integrado IV - Final)	275	8 ^a	400	20
				Total Disciplinas	3.200	160
Total obrigatória para integralização				Total Atividades complementares	100	5 (sem pagamento)
				Total do Curso	3.300	165

CENTRO UNIVERSITÁRIO CESUSC – UNICESUSC

Código e-MEC: 1469

Credenciado pela Portaria MEC nº 592, de 25/06/2024, publicada no DOU nº 122, Seção 1, página 64, de 27/06/2024.
Rodovia José Carlos Daux (SC 401), 9301 - Km 10 - Trevo de Santo Antônio de Lisboa - Florianópolis/SC - CEP 88050-001