

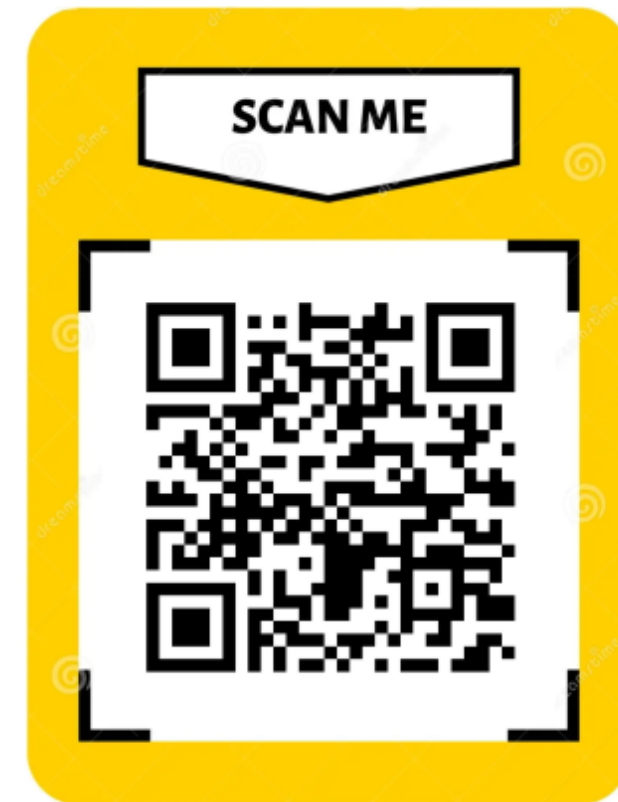
Seminários de Ciência de Dados

Universidade Federal do Ceará

Prof. Michael Ferreira de Souza

michael@ufc.br

(85) 99821 - 9955



UFC

Projeto Pedagógico de Curso (PPC)



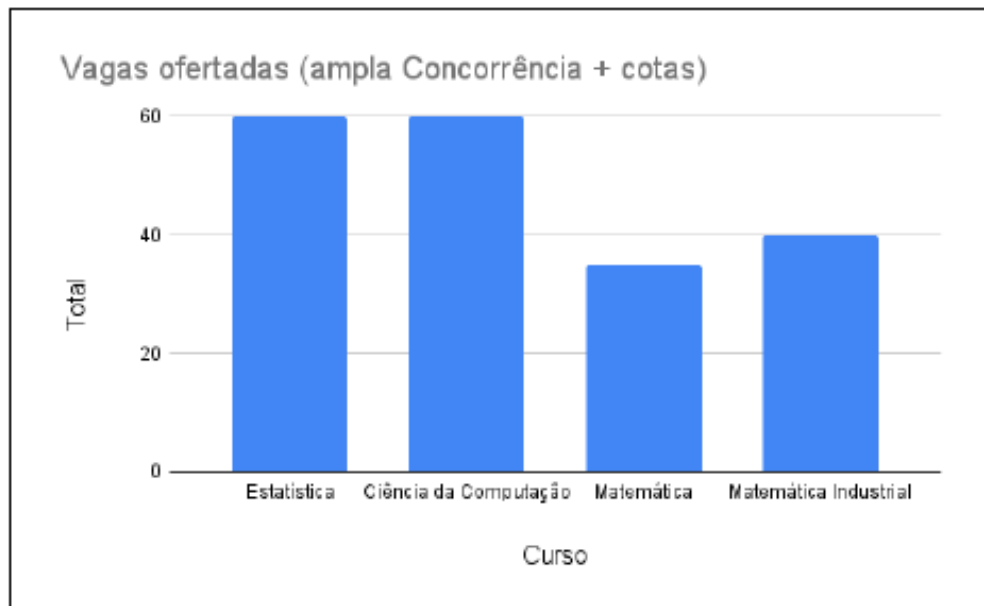


Figura 3.1: Número de vagas no SiSU 2020 (Fonte: Anuário da UFC, 2021).

Histórico

O curso de Bacharelado em Ciência de Dados da UFC é uma reformulação do curso de Bacharelado em Matemática Industrial, que foi criado em 2010.

Não existem dois curso, mas sim um curso que foi reformulado.

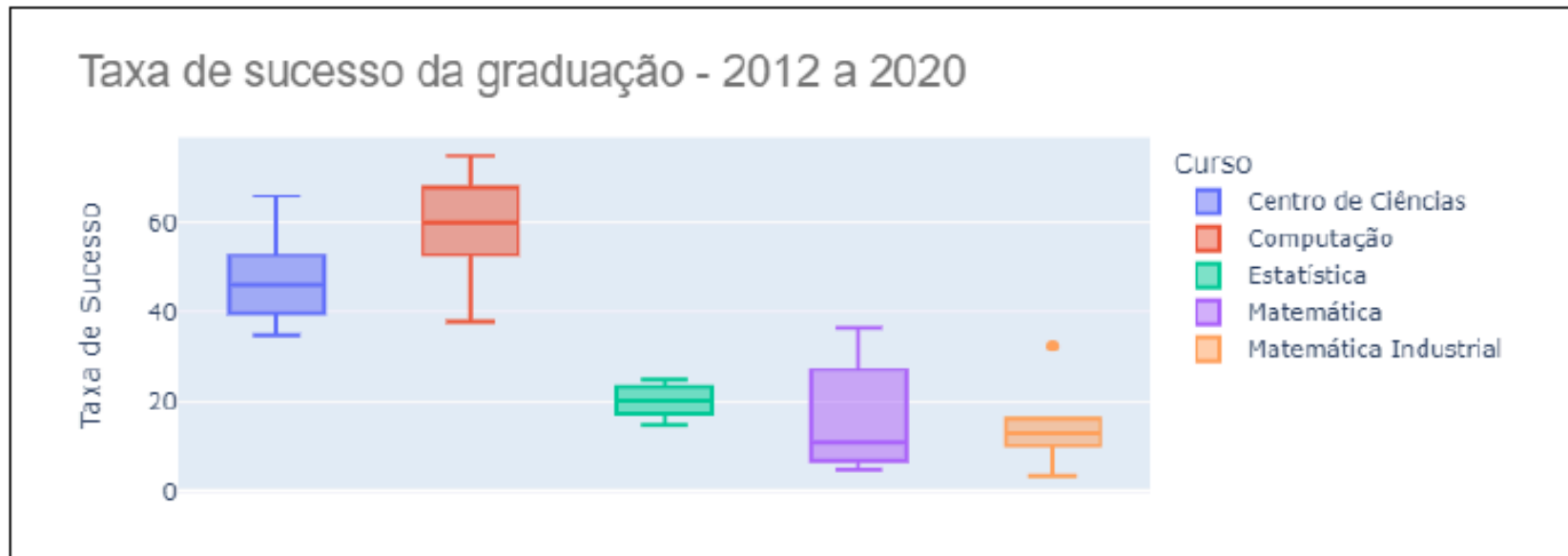


Figura 3.3: Taxa de sucesso anual do curso = N° de Diplomados / N° de alunos ingressantes, considerando o tempo padrão de conclusão do curso. As estatísticas do Centro de Ciências foram tomadas a partir das médias aritmética simples anuais dos cursos a ele associados. (Fonte: Anuário da UFC, 2021).

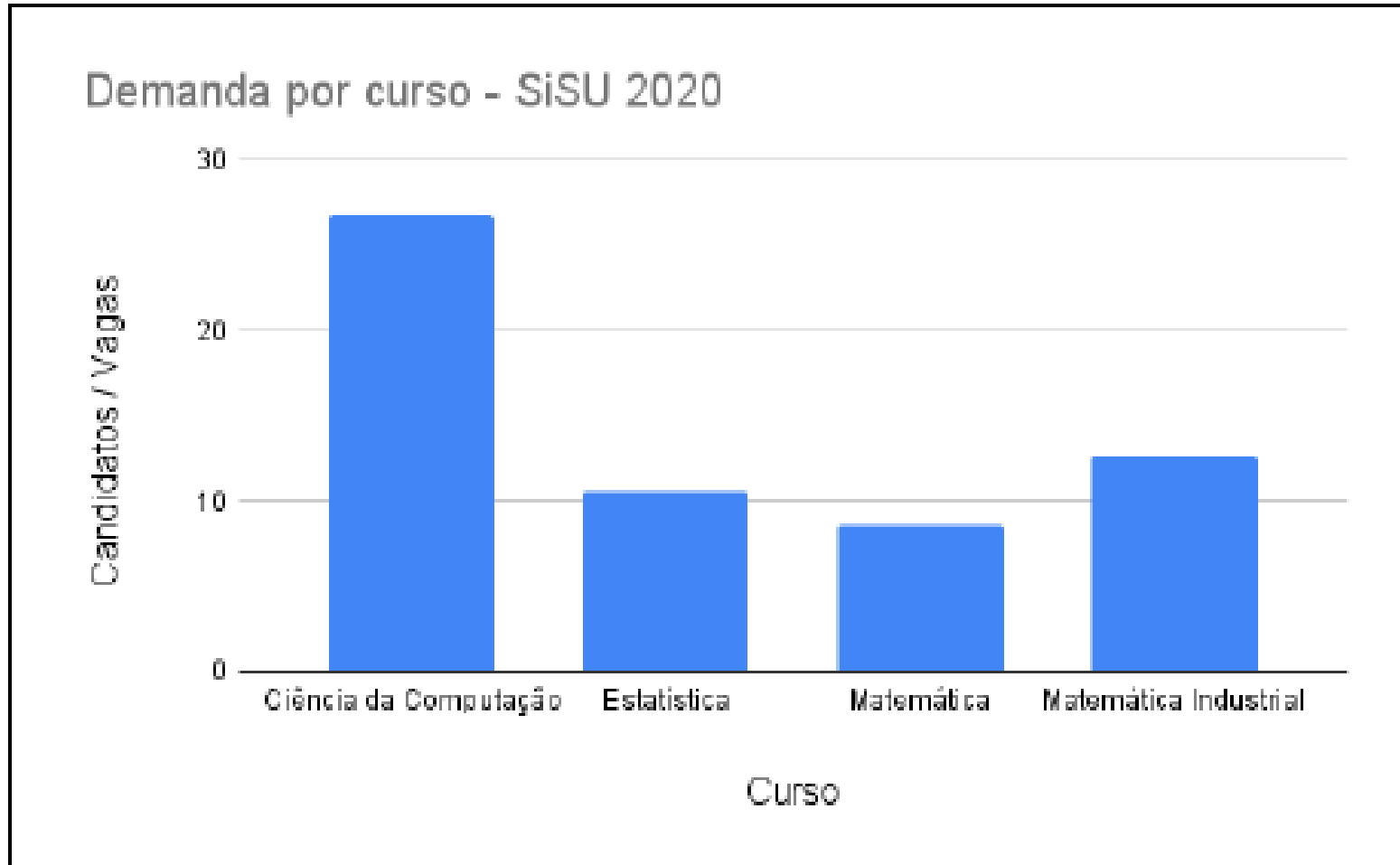


Figura 3.2: Relação candidato / vaga por curso (Fonte: Anuário da UFC, 2021).

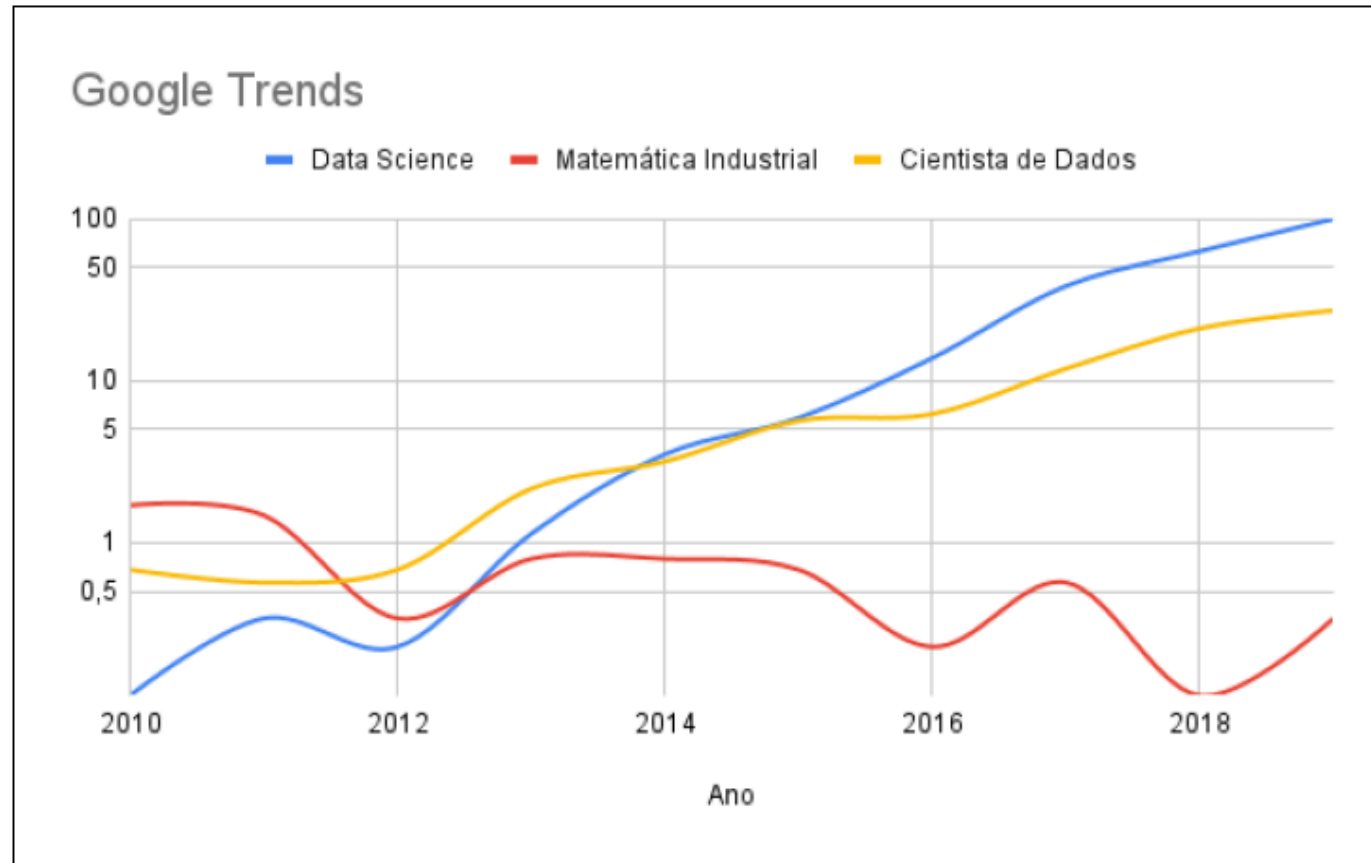
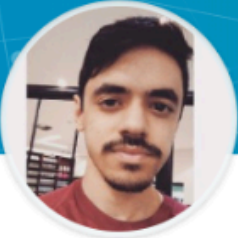



Figura 3.4: Os números representam o interesse de pesquisa relativo ao ponto mais alto no gráfico. Um valor de 100 representa o pico de popularidade de um termo e um valor de 50 significa que o termo teve metade da popularidade. Os dados estão limitados às buscas feitas no Brasil (Fonte: Google).


Como os alunos se identificavam?




Claudemir Woche · 2º
Bacharelado em Matemática Industrial | Estudante de Ciência de Dados




Pedro Henrique Alves Melo · 1º
Analista de otimização na Accenture
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil · [237 conexões](#)
[Informações de contato](#)



Venicius Ferreira · 1º
Data Scientist at Itaú Unibanco




João Paulo Raulino Nunes
Desenvolvedor Full-Stack




Francilio Araújo · 2º

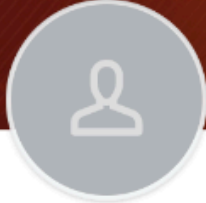
Licenças e certificados




Applied Data Science with Python
IBM
Emitido em mar. de 2018 · Nenhuma avaliação
[Visualizar credencial](#)




Big Data Foundations - Level 1
IBM
Emitido em mar. de 2018 · Nenhuma avaliação
[Visualizar credencial](#)



Raony Gonçalves de Freitas · 2º
Profissional do Varejo Impulsionando Negócios através da Tecnologia e da Matemática Aplicada



Lucas Brito · 1º
Mestrando em Ciência da Computação



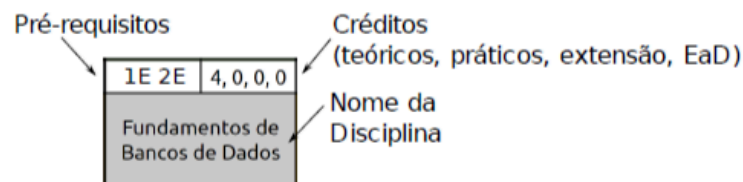
Patricia Marques ·
Analista de Otimização

Tabela 6.1: Distribuição da carga horária entre componentes obrigatórios, livres e atividades complementares. A sigla UCEE¹ representa Unidade Curricular Especial de Extensão.

COMPONENTES CURRICULARES			CH (horas)		Percentual (%) sobre a Carga Horária Total
OBRIGATÓRIOS	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	Teóricas	1808		56,5%
		Práticas	272		8,5%
		EaD	0		0%
		Extensão	256	320 h totais em extensão	10%
	UCEE¹		64		
OPTATIVOS	CH OPTATIVA MÍNIMA		736 <i>das quais 256 h podem ser cursadas em optativas-livres</i>		23%
ATIVIDADES COMPLEMENTARES			64		2%
TOTAL			3200		100%

Sem.	A		B		C		D		E		F		Créd.
1	-	4, 0, 0, 0	-	4, 0, 0, 0	-	2, 0, 0, 0	-	3, 1, 0, 0	-	2, 2, 0, 0	-	1, 0, 4, 0	23
	Cálculo Fundamental I		Fundamentos Matemáticos de Ciência de Dados		Seminários em Ciência de Dados		Análise Exploratória de Dados		Fundamentos de Programação		Extensão		
2	1A	4, 0, 0, 0	-	4, 0, 0, 0	1D 1E	2, 2, 0, 0	1A 1D	6, 0, 0, 0	-	2, 2, 0, 0	1E	2, 2, 0, 0	26
	Cálculo Fundamental II		Álgebra Linear		Laboratório de Ciência de Dados		Modelos Probabilísticos		Estruturas de Dados		Técnicas de Programação para Ciência de Dados		
3	2A	4, 0, 0, 0	1A 2B 1E	4, 0, 0, 0	2D 1E	3, 1, 0, 0	2D	6, 0, 0, 0	1E 2E	4, 0, 0, 0	-	1, 0, 4, 0	27
	Cálculo Fundamental III		Cálculo Numérico		Inteligência Artificial		Análise Inferencial		Fundamentos de Bancos de Dados		Extensão		
4	2B	3, 1, 0, 0	1E	4, 0, 0, 0	2C	4, 0, 0, 0	3D	6, 0, 0, 0	1B 2C	2, 2, 0, 0			21
	Programação Linear		Construção e Análise de Algoritmos		Mineração de Dados		Modelagem Estatística		Engenharia de Sistemas Inteligentes				
5	4A	3, 1, 0, 0	3E	4, 0, 0, 0	2B 2C 2D	3, 1, 0, 0	2D	6, 0, 0, 0	2C 2F	4, 0, 0, 0			22
	Programação Inteira		Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados		Aprendizagem de Máquina		Introdução aos Processos Estocásticos		Distribuição de Processos de Dados				
6	2A 2B	3, 1, 0, 0	1E 4A	3, 1, 0, 0	5B	4, 0, 0, 0	-	1, 0, 4, 0					17
	Programação Não-Linear		Metaheurística		Sistemas de Armaz. de Dados Não-Relacionais		Extensão						
7	3E	4, 0, 0, 0	5B	4, 0, 0, 0									8
	Administração de Bancos de Dados		Privacidade de Dados										
8	-	1, 0, 4, 0											5
	Extensão												

Unidades Curriculares	
	Extensão
	Otimização
	Métodos Estatísticos
	Engenharia de Dados
	Desenvolvimento de Sistemas
	Fundamentos de Ciências de Dados
	Mineração de Dados e Inteligência Artificial



Atividades Complementares

A Resolução N°07/CEPE, de 17 de Junho de 2005, estabelece que as **Atividades Complementares** são estratégias que integram teoria e prática, expandindo conhecimentos e habilidades dos estudantes.

Essas atividades, de **iniciativa livre** dos alunos, devem totalizar 64 horas ou 04 créditos.

Quais são as possíveis atividades complementares?

1. Atividades de Iniciação à Docência, à Pesquisa e/ou Extensão (até 64 horas);
2. Atividades artísticas, culturais e/ou esportivas (até 32 horas);
3. Atividades de participação e/ou organização de eventos (até 32 horas);
4. Atividades de iniciação profissional (ensino, estágio, DUAL) (até 32 horas);
5. Produção técnica/científica (artigo, resumo em congresso) (até 64 horas);
6. Vivências ou experiência em gestão (colegiados, CA, DCE) (até 32 horas);
7. Cursos de formação (idiomas, workshops, mini-cursos) (até 32 horas);

Dúvidas?