

As páginas a seguir são parte do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de BCC, a ser iniciado no primeiro semestre de 2019. Elas estão sendo divulgadas pois eu tenho recebido muitas dúvidas que podem impactar nas decisões relacionadas à matrícula de 2018/2.

Por eu estar divulgando esse trecho do PPC por minha própria conta, tenho que deixar bem claro que **qualquer informação aí contida não é definitiva**. Isso porque nem mesmo temos a aprovação final do PPC. Pode acontecer de ele sofrer alterações em partes do que está sendo divulgado ou até mesmo (com baixa probabilidade) de ele nem ser implementado.

Usem com moderação e sabedoria

Abraços

Diego

Tabela 5.14: Optativas de Humanas e Complementares

Disciplinas Optativas de Humanas e Complementares		Créditos		
Disciplina	Departamento	T	P	Total
Sociologia das relações raciais e estudos afro-brasileiros	Sociologia	4	0	4
Sociedade e meio ambiente		4	0	4
Tecnologia e sociedade		4	0	4
Introdução à sociologia geral		4	0	4
Sociologia industrial e do trabalho		4	0	4
Sociologia do trabalho		4	0	4
Educação, ciência e tecnologia indígenas	Ciência da Informação	4	0	4
Sociedade do conhecimento		4	0	4
Informação para negócios sustentáveis		4	0	4
Gestão de projetos em unidades de informação		4	0	4
Estudos sociais da ciência e tecnologia		4	0	4
Administração de empresas 1		4	0	4
Introdução à língua brasileira de sinais - LIBRAS I	Depto de Psicologia	4	0	4
Introdução à economia	Ciências Sociais	4	0	4
Economia geral		4	0	4
Economia da empresa		4	0	4
História social do brasil		4	0	4
História das revolucoes modernas		4	0	4
Introdução a economia política da educação		4	0	4
Filosofia da ciência	Filosofia	4	0	4
Introdução à filosofia		4	0	4
Métodos e técnicas de pesquisa		4	0	4
Comunicação e expressão	Letras	4	0	4
Inglês Instrumental	Letras	4	0	4
Educação ambiental	Ciências Ambientais	4	0	4
Seminários 1	DC/EnC	2	0	2
Seminários 2	DC/EnC	2	0	2
Tópicos Complementares A	DC	4	0	4
Tópicos Complementares B	DC	4	0	4
Tópicos Complementares C	DC	4	0	4
Tópicos Complementares D	DC	4	0	4

5.4 Equivalências e Dispensas entre Matrizes Curriculares

Esta seção apresenta a relação de equivalência e de dispensa entre as disciplinas da matriz antiga e da matriz curricular deste projeto pedagógico. A relação de equivalência é bidirecional, isto é, considere duas disciplinas A1 e A2. Se um estudante foi aprovado em uma disciplina A1, e essa

é equivalente à disciplina A2, ele não precisa cursar A2. Da mesma forma, se ele foi aprovado na disciplina A2, ele também não precisa cursar a disciplina A1.

A relação de dispensa é unidirecional, isto é, só vale de um lado. Por exemplo, suponha que a disciplina A1 dispensa a disciplina A2. Isso significa que se um estudante foi aprovado na disciplina A1 ele não precisa cursar A2, mas o oposto não é verdade. Maiores detalhes sobre equivalências e dispensas podem ser obtidas no Regimento Geral dos Cursos de Graduação da UFSCar [5].

A Tabela 5.15 apresenta as disciplinas que são equivalentes entre as matrizes antiga e nova. Note-se que, em alguns casos, existe a junção de duas disciplinas da matriz antiga para obter equivalência com alguma da matriz nova. Outro detalhe é que algumas disciplinas não possuem equivalência mas estão envolvidas em algum tipo de dispensa. As dispensas são mostradas nas Tabelas 5.16 e 5.17.

Tabela 5.15: Tabela de Equivalências entre Matrizes

Matriz Antiga				Matriz Nova			
Perfil	Nome	Cred	Depto	Perfil	Nome	Cred	Depto
1	Construção de Algoritmos e Programação	8	DC	1	Construção de Algoritmos e Programação	8	DC
1	Orientação Profissional em Computação	2	DC		Não há equivalência		
1	Introdução à Lógica	4	DC	2	Lógica Matemática	4	DC
1	Geometria Analítica	4	DM	2	Geometria Analítica	4	DM
1	Cálculo 1	4	DM		Não há equivalência (Ver Dispensas: Tabela 5.16)		
2	Programação de Computadores	4	DC	2	Programação Orientada a Objetos	4	DC
2	Circuitos Digitais + Laboratório de Circuitos Digitais	4 + 2	DC	1	Lógica Digital	6	DC

2	Estruturas Discretas	2	DC		Não há equivalência (Ver Dispensas: Tabela 5.16 e 5.17)		
2	Álgebra Linear	4	DM	4	Álgebra Linear	4	DM
2	Cálculo Diferencial e Séries (Cálculo 2)	4	DM	3	Cálculo Diferencial e Séries	4	DM
2	Introdução à Probabilidade 1	4	DES	3	Probabilidade e Estatística	4	DES
3	Estrutura de Dados	4	DC	2	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	4	DC
3	Introdução aos Sistemas de Informação	4	DC	4	Engenharia de Software 1	4	DC
3	Arq. e Org. de Computadores 1 + Lab. de Arq. e Org. de Computadores 1	4 + 2	DC	2	Arq. e Org. de Computadores 1	6	DC
3	Cálculo Numérico	4	DM	5	Cálculo Numérico	4	DM
4	Linguagens Formais e Autômatos	4	DC	6	Teoria da Computação	4	DC
4	Organização e Recuperação da Informação	4	DC	3	Organização e Recuperação da Informação	4	DC
4	Projeto e Análise de Algoritmos	4	DC	4	Projeto e Análise de Algoritmos	4	DC
4	Banco de Dados	4	DC	4	Banco de Dados	4	DC
4	Engenharia de Software 1	4	DC	5	Engenharia de Software 2	4	DC
4	Arq. e Organização de Computadores 2	4	DC	6	Arq. e Organização de Computadores 2	4	DC

4	Lab. de Arq. e Organização de Computadores 2	2	DC		Não há equivalência e nem dispensa		
4	Teoria dos Grafos	4	DC		Ver Dispensas Tabela 5.17		
5	Laboratório de Banco de Dados	2	DC		Ver Dispensas Tabela 5.16		
5	Paradigmas de Linguagens de Programação	4	DC	6	Paradigmas de Linguagens de Programação	4	DC
5	Sistemas Operacionais 1	4	DC		Ver Dispensas Tabela 5.16		
5	Engenharia de Software 2	4	DC	6	Arquitetura de Software e Padrões	4	DC
5	Projeto Acadêmico em Computação	2	DC		Ver Dispensas: Tabela 5.16		
6	Inteligência Artificial	4	DC	4	Inteligência	4	DC
6	Sistemas Operacionais 2	4	DC		Não há equivalência e nem dispensa		
6	Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas	4	DC	7	DevOps	4	DC
6	Redes de Computadores	4	DC	6	Redes de Computadores	4	DC
6	Construção de Compiladores 2	4	DC		Não há equivalência e nem dispensa		
6	Computação Gráfica	4	DC	5	Computação Gráfica	4	DC
7	Sistemas Distribuídos	4	DC	6	Sistemas Distribuídos	4	DC

7	Desenvolvimento de Software para Web	4	DC	5	Desenvolvimento de Software para Web 1	4	DC
7	Seminários em Informática	2	DC		Não há equivalência e nem dispensa		

Tabela 5.16: Disciplinas Novas que Dispensam Disciplinas Antigas

Matriz Nova			Matriz Antiga	
Disciplina (créditos)	Sem	Relação	Disciplina (créditos)	Sem
Cálculo Diferencial e Integral 1 (6c)	1	Dispensa	Cálculo 1 (4c)	1
Matemática Discreta (4c)	2	Dispensa	Estruturas Discretas (2c)	2
Projeto e Implementação de Banco de Dados (4c)	5	Dispensa	Laboratório de Banco de Dados (2c)	5
Sistemas Operacionais (6c)	3	Dispensa	Sistemas Operacionais 1 (4c)	5
Metodologia Científica (4c)	7	Dispensa	Projeto Acadêmico em Computação (2c)	5

Tabela 5.17: Disciplinas Antigas Dispensam Disciplinas Novas

Matriz Antiga		Matriz Nova
Disciplina (sem/créditos)	Relação	Disciplina (sem/créditos)
SO1 (5/4c) + SO2 (6/4c)	Dispensa	SO (3/6c)
Teoria dos Grafos (4/4c) + Estruturas Discretas (2/2c)	Dispensa	Matemática Discreta (3/4c)

5.5 Ementário

Esta seção apresenta, para cada semestre do curso, a ficha de caracterização de cada disciplina. Algumas disciplinas possuem código porque já existem no sistema de gerenciamento acadêmico da universidade (SIGA). As que não possuem código são disciplinas novas que ainda não estão cadastradas no SIGA.

5.5.1 Disciplinas do Primeiro Semestre

As disciplinas a serem cursadas no primeiro semestre do curso são:

- Cálculo Diferencial e Integral 1;
- Introdução ao Pensamento Algorítmico;
- Construção de Algoritmos e Programação;
- Lógica Digital.

A seguir, são apresentadas as fichas de caracterização de tais disciplinas.

Título		Cálculo Diferencial e Integral 1
Objetivo Geral		
Propiciar o aprendizado dos conceitos de limite, derivada e integral de funções de uma variável real. Propiciar a compreensão e o domínio dos conceitos e das técnicas de cálculo diferencial e integral. Desenvolver a habilidade de implementação desses conceitos e técnicas em problemas nos quais eles se constituem os modelos mais adequados. Desenvolver a linguagem matemática como forma universal de expressão da ciência.		
Disc. recomendadas	N/A	
Ementa		
Números reais e funções de uma variável real. Limites e continuidade. Cálculo Diferencial e aplicações. Cálculo integral e aplicações.		
Créditos	6 total (5 teóricos, 1 prático)	
Resp. pela oferta	DM (08.221-0)	
Bibliografia Básica		
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo v. 1 – 5a. Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001.		
STEWART, J. Cálculo v. 1 – 5a. Edição, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.		
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica v. 1 – 2a. Edição, São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1994.		