

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Equivalência de disciplinas ofertadas aos cursos do CCET



AO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

ORDEM DE SERVIÇO: 08/2018 - DEMAT

INTERESSADO: DEMAT/CCET/UFMA

ASSUNTO: Parecer sobre equivalência de disciplinas ofertadas aos cursos do CCET pelo DEMAT

Senhor chefe do departamento de Matemática,

Tratamos aqui de disciplinas ofertadas pelo DEMAT aos seguintes cursos do CCET: Ciência da Computação (CP), Engenharia Elétrica (EE), Engenharia Química (EQ), Química Industrial (QI), Física (FIS), Química (QUI) e DESIGN.

A Tabela 1 a seguir descreve o número de códigos por disciplina que são ofertadas, enquanto a Tabela 2 trata das disciplinas ofertadas do semestre 2016.1 ao semestre 2018.1, explicitando o número de turmas por código e o número médio de alunos por turma. .

Tabela 1: Códigos por Disciplinas
(cursos: CP, EE, EQ, QI, FIS, QUI, DESIGN)

DISCIPLINA	QT. CÓDIGOS
Cálculo Vetorial	2
Álgebra Linear	2
Cálculo 1	4
Cálculo 2	4
Cálculo 3	4
Eq. Diferenciais/Mat. Aplicada/Cálculo 4	4
Estatística	7
Análise Vetorial	1
Variáveis complexas	1
TOTAL	29

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Equivalência de disciplinas ofertadas aos cursos do CCET



Tabela 2: Turmas Ofertadas Do Semestre 2016.1 Ao Semestre 2018.1
(cursos: CP, EE, EQ, QI, FIS, QUI, DESIGN)

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	Turmas	QT. Alunos	Alunos por Turmas	Faixa*
Cálculo Vetorial	DEMA0165	60	5	292	58,40	1
	DEMA0039	60	23	1048	45,57	1
Álgebra Linear	DEMA0166	60	4	202	50,50	1
	DEMA0025	60	13	588	45,23	1
Cálculo 1	DEMA0164	90	5	289	57,80	1
	DEMA0153	90	9	357	39,67	2
	DEMA0306	90	4	154	38,50	2
	DEMA0032	60	11	610	55,45	1
Cálculo 2	DEMA0167	90	5	268	53,60	1
	DEMA0118	90	8	430	53,75	1
	DEMA0304	90	3	92	30,67	2
	DEMA0033	60	7	338	48,29	1
Cálculo 3	DEMA0168	90	7	250	35,71	2
	DEMA0119	90	8	429	53,63	1
	DEMA0305	90	3	67	22,33	3
	DEMA0035	60	6	121	20,17	3
Estatística	DEMA0169	60	4	149	37,25	2
	DEMA0183	60	4	69	17,25	3
	DEMA0183	45	3	61	20,33	3
	DEMA0192	45	5	70	14,00	3
	DEMA0251	60	3	100	33,33	3
	DEMA0048	60	2	20	10,00	3
	DEMA0182	60	4	65	16,25	3

* Faixa

Vamos chamar a média de alunos por turma de: AT

Faixa 1: AT maior ou igual a 40

Faixa 2: AT maior ou igual a 30 e menor que 40

Faixa 3: AT menor do que 30



Analizamos as ementas e/ou os conteúdos programáticos das disciplinas ofertadas a esses cursos e ao curso de Matemática e das chamadas DISCIPLINAS UNIFICADAS aprovadas pelo conselho de centro do CCET e chegamos às equivalências descritas nas Tabelas numeradas de 3 a 14, salvo melhor juízo.

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Tabela 3: Equivalência com Disciplinas Unificadas

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS UNIFICADAS
Cálculo Vetorial	DEMA0165	60	Cálculo Vetorial (60h)
Álgebra Linear	DEMA0166	60	Álgebra Linear 1 (60h)
Cálculo1	DEMA0164	90	Cálculo1(90)
Cálculo1	DEMA0164	90	Cálculo1(90) + Cálculo2(90h) + Cálculo3(60h) + Eq. Diferenciais1 (60h)
Cálculo2	DEMA0167	90	
Cálculo3	DEMA0168	90	

Total de horas das **disciplinas do curso**: 390 h

Total de horas das **disciplinas unificadas**: 420 h

OBS. A disciplina **Cálculo1-DEMA0164** pode ser obtida cursando apenas **Cálculo1-UNIFICADA**, mas as demais disciplinas de Cálculo é necessário equivalência em bloco

Tabela 4: Equivalência com Códigos de Outros Cursos

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS DE OUTROS CURSOS
Cálculo Vetorial	DEMA0165	60	DEMA0039 ou DEMA0282 ou DEMA0040 (90h)
Álgebra Linear	DEMA0166	60	DEMA0025 ou DEMA0286 ou DEMA0027 (90h)
Cálculo1	DEMA0164	90	DEMA0153 ou DEMA0306 ou DEMA0281
Cálculo2	DEMA0167	90	
Cálculo3	DEMA0168	90	



ENGENHARIA ELÉTRICA

Tabela 5: Equivalência com Disciplinas Unificadas

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS UNIFICADAS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	Cálculo Vetorial (60h)
Álgebra Linear	DEMA0025	60	Álgebra Linear (60h)
Cálculo1	DEMA0153	90	Cálculo1(90)
Cálculo1	DEMA0153	90	Cálculo1(90) + Cálculo2(90h) + Cálculo3(60h) + Eq. Diferenciais1(60h) + Variáveis Complexas(60h)
Cálculo2	DEMA0118	90	
Cálculo3	DEMA0119	90	
Mat. Aplicada	DEMA0160	60	

Total de horas das **disciplinas do curso**: 450 h

Total de horas das **disciplinas unificadas**: 480 h

OBS. A disciplina **Cálculo1-DEMA0153** pode ser obtida cursando apenas **Cálculo1-UNIFICADA**, mas para as demais disciplinas de Cálculo é necessário equivalência em bloco

Tabela 6: Equivalência com Códigos de Outros Cursos

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS DE OUTROS CURSOS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	DEMA0165 ou DEMA0282 ou DEMA0040 (90h)
Álgebra Linear	DEMA0025	60	DEMA0166 ou DEMA0286 ou DEMA0027 (90h)
Cálculo1	DEMA0153	90	DEMA0164 ou DEMA0306 ou DEMA0281
Cálculo2	DEMA0118	90	DEMA0304
Cálculo3	DEMA0119	90	DEMA0305
Mat. Aplicada	DEMA0160	60	



ENGENHARIA QUÍMICA

Tabela 7: Equivalência com Disciplinas Unificadas

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS UNIFICADAS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	Cálculo Vetorial (60h)
Cálculo1	DEMA0153	90	Cálculo1(90)
Cálculo1	DEMA0153	90	Cálculo1(90) + Cálculo2(90h) + Cálculo3(60h) + Eq. Diferenciais1 (60h)
Cálculo2	DEMA0118	90	
Cálculo3	DEMA0119	90	
Mat. Aplicada	DEMA0160	60	Variáveis Complexas (60)

Total de horas das **disciplinas do curso**: 390 h

Total de horas das **disciplinas unificadas**: 420 h

OBS.

A disciplina **Cálculo1-DEMA0153** pode ser obtida cursando apenas **Cálculo1-UNIFICADA**, mas para as demais disciplinas de Cálculo é necessário equivalência em bloco

Tabela 8: Equivalência com Códigos de Outros Cursos

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS DE OUTROS CURSOS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	DEMA0165 ou DEMA0282 ou DEMA0040 (90h)
Cálculo1	DEMA0153	90	DEMA0164 ou DEMA0306 ou DEMA0281
Cálculo2	DEMA0118	90	DEMA0304
Cálculo3	DEMA0119	90	DEMA0305
Mat. Aplicada	DEMA0160	60	



QUÍMICA INDUSTRIAL

Tabela 9: Equivalência com Disciplinas Unificadas

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS UNIFICADAS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	Cálculo Vetorial (60h)
Cálculo1	DEMA0306	90	Cálculo1 (90)
Cálculo1	DEMA0306	90	Cálculo1 (90)+Cálculo2 (90h) + Cálculo3(60h) + Eq. Diferenciais1 (60h)
Cálculo2	DEMA0304	90	
Cálculo3	DEMA0305	90	

Total de horas das **disciplinas do curso**: 330 h

Total de horas das **disciplinas unificadas**: 360 h

OBS.

A disciplina **Cálculo1-DEMA0306** pode ser obtida cursando apenas **Cálculo1-UNIFICADA**, mas para as demais disciplinas de Cálculo é necessário equivalência em bloco

Tabela 10: Equivalência com Códigos de Outros Cursos

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS DE OUTROS CURSOS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	DEMA0165 ou DEMA0282 ou DEMA0040 (90h)
Cálculo1	DEMA0306	90	DEMA0153 ou DEMA0164 ou DEMA0281
Cálculo2	DEMA0304	90	DEMA0118
Cálculo3	DEMA0305	90	DEMA0119



FÍSICA (LICENCIATURA/BACHARELADO)

Tabela 11: Equivalência com Disciplinas Unificadas

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS UNIFICADAS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	Cálculo Vetorial (60h)
Álgebra Linear	DEMA0025	60	Álgebra Linear (60h)
Cálculo1	DEMA0032	60	Cálculo1 (90h) + Cálculo2 (90h) + Cálculo3 (60h) + Eq. Diferenciais1 (60h)
Cálculo2	DEMA0033	60	
Cálculo3	DEMA0035	60	
Eq. Diferenciais	DEMA0151	60	
Análise Vetorial	DEMA0152	60	
Variáveis Complexas	DEMA0120	60	Variáveis complexas (60h)

Total de horas das **disciplinas do curso**: 480 h

Total de horas das **disciplinas unificadas**: 480 h

Tabela 12: Equivalência com Códigos de Outros Cursos

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS DE OUTROS CURSOS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	DEMA0165 ou DEM A0282 ou DEM A0040 (90h)
Álgebra Linear	DEMA0025	60	DEMA0166 ou DEM A0286 ou DEM A0027 (90h)
Cálculo1	DEMA0032	60	DEMA0153 (90h) ou DEM A0164 (90h) ou DEMA0306 (90h) ou DEM A0281 (90h)
Cálculo2	DEMA0033	60	
Cálculo3	DEMA0035	60	
Eq. Diferenciais	DEMA0151	60	
Análise Vetorial	DEMA0152	60	DEMA0030 (90h)
Variáveis Complexas	DEMA0120	60	



QUÍMICA (LICENCIATURA/BACHARELADO)

Tabela 13: Equivalência com Disciplinas Unificadas

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS UNIFICADAS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	Cálculo Vetorial (60h)
Álgebra Linear	DEMA0025	60	Álgebra Linear (60h)
Cálculo1	DEMA0032	60	Cálculo1(90) + Cálculo2(90h) + Cálculo3(60h) + Eq. Diferenciais1(60h)
Cálculo2	DEMA0033	60	
Cálculo3	DEMA0035	60	
Cálculo4	DEMA0107	60	

Total de horas das **disciplinas do curso**: 360 h

Total de horas das **disciplinas unificadas**: 420 h

Tabela 14: Equivalência com Códigos de Outros Cursos

NOME ABREVIADO	CÓDIGO	HORAS	DISCIPLINAS DE OUTROS CURSOS
Cálculo Vetorial	DEMA0039	60	DEMA0165 ou DEM A0282 ou DEM A0040 (90h)
Álgebra Linear	DEMA0025	60	DEMA0166 ou DEM A0286 ou DEM A0027 (90h)
Cálculo1	DEMA0032	60	DEMA0153 (90h) ou DEM A0164 (90h) ou DEMA0306 (90h) ou DEM A0281 (90h)
Cálculo2	DEMA0033	60	
Cálculo3	DEMA0035	60	
Cálculo4	DEMA0107	60	

São Luís, 07 de Julho de 2018