

CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO CEE: 0068/69-C - Reautuado em 03.11.83

INTERESSADA : FACULDADE DE CIÊNCIAS DE BARRETOS

ASSUNTO : Encaminha alteração da estrutura curricular

RELATOR : Cons^o Aroldo Borges Diniz

PARECER CEE : 1962/84 - CTG - Aprovado em 05/12/84

1 - H I S T Ó R I C O

A Sra Diretora da Faculdade de Ciências de Barretos da Fundação Educacional de Barretos encaminha, para apreciação por este Conselho, o pedido de alteração da estrutura curricular do Curso de Ciências - Licenciatura de 1º grau - e das Habilitações em Matemática, Física e Química.

2 - FUNDAMENTAÇÃO

2.1 - A última alteração havida, na Estrutura curricular dos cursos da mencionada Faculdade, foi por meio do Parecer CEE nº1841/82, de 24.11.82, quando, a propósito de enriquecimento curricular, foram introduzidas disciplinas tecnológicas complementares, em caráter optativo, no Curso de Bacharelado em Química,

2.2 - Esclarece a interessada, em seu ofício de fls. 26/29, que: "O nosso trabalho, eliminando condições curriculares consideradas supérfluas, foi, contudo, elaborado de modo a resguardar o bom nível de ensino, tornando-o mais racional e enriquecido por uma orientação mais condizente à evolução de conteúdo programático realmente necessário às atividades dos futuros profissionais, no campo de suas atribuições.

2.3 - Dentre as modificações, o Curso de Ciências - Licenciatura de 1º grau, passou a ter a duração de 2(dois) anos letivos, envolvendo distribuição mais ponderada do elenco de disciplinas obrigatórias, sem eventual sobrecarga, como foram inseridas na nova estrutura curricular.

2.4 - Segundo a Faculdade, a referida Licenciatura, concluída atualmente em dois anos o meio, salvo melhor juízo, constitui um entrave de natureza administrativa, visto que o Regime letivo é anual e não semestral.

2.5 - Torna-se interessante ressaltar ainda que as alterações curriculares constantes nos documentos anexos, na forma regimental, estão de acordo com o que dispõe a Portaria Ministerial nº159, de 14 de maio de 1965, e a Resolução nº30/74, e que a carga horária atual das Licenciaturas extrapola o que é previsto na Portaria e Resolução acima, ficando além do limite máximo.

2.6 - Verifica-se ainda, que a Faculdade introduziu, no currículo do Curso de Matemática, disciplinas da área de Processamento de Dados, informando, ainda, que já possui alguns microcomputadores.

2.7 - O curso de Ciências, suas habilitações e os correspondentes Bacharelados terão as seguintes cargas horárias:

1 - Curso de Ciências - Licenciatura de 1º Grau

Disc. obrigatórias	1560 horas
Disc. optativas	90 "
Disc. Pedagógicas	240 "
Obrigatórias por Lei ou Dec.	<u>180 "</u>
Total do Curso	2070 - 270 = 1800 h

2 - Habilitação em Matemática (Licenciatura)

Disc. obrigatórias	2490 horas
Disc. optativas	90 "
Disc. pedagógicas	360 "
Obrigatórias por Lei ou Dec.	<u>300 "</u>
Total do Curso	3240 - 390 = 2850 h

3 - Habilitação em Física (Licenciatura)

Disc. obrigatórias	2520 horas
Disc. optativas	90 "
Disc. Pedagógicas	360 "
Obrigatórias por Lei ou Dec.	<u>300 "</u>
Total do Curso	3270 - 390 = 2880 h

4 - Habilitação em Química (Licenciatura)

Disc. obrigatórias	2130 horas
Disc. optativas	90 "
Disc. complementares	390 "
Disc. pedagógicas	360 "
Obrigatórias por Lei ou Dec.	<u>300 "</u>
Total do Curso	3270 - 390 = 2880h

5 - Bacharelado em Matemática

Disc. obrigatórias	2910 horas
Disc. optativas	390 "
Obrigatórias por Lei ou Dec.	<u>360 "</u>
Total do Curso	3660 - 750 = 2910h

6 - Bacharelado em Física

Disc. obrigatórias	3060 horas
Disc. optativas	90 "
Obrigatórias por Lei ou Dec.	<u>360 "</u>
Total do Curso	3510 - 450 = 3060 h

7 - Bacharelado em Química

Disc. obrigatórias	2610 horas
Disc. optativas	750 "
Disc. complementares	390 "
Obrigatórias por Lei ou Dec.	<u>360 "</u>
Total do Curso	4110 - 1110 = 3000h

2.8 - A seguir, são apresentadas as grades curricu-

l a r e s d o s c u r s o s m a n t i d o s p e l a F a c u l d a d e d e C i ê n c i a s d e B a r r e t o s , c o m a n o v a d i s t r i b u i ç ã o d a s d i s c i p l i n a s p e l o s v á r i o s D e p a r t a m e n t o s d e E n s i n o (a n e x o I I) , e m f a c e d a s a l t e r a ç õ e s p r o p o s t a s , e s t a n d o f o r m a l m e n t e e m o r d e m .

Curso do Ciências, Licenciatura de 1º Grau
(Ciclo Básico ou Núcleo Comum)

1º Grupo - Disciplinas Procedentes das Matérias Obrigatórias						
Matérias do Currículo Mínimo aprovado pelo CEE.	Disciplinas resultantes de desdobramento das Matérias	Carga Horária Anual e Semanal				Carga Hor. Total
		1º Ano		2º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	
1. Matemática	1.1. Cálculo Diferencial e Integral I e II	120	4	120	4	240
	1.2. Fundamentos de Matemática Elementar	90	3	-	-	90
	1.3. Geometria Analítica e Cálculo Vetorial			120	4	120
	1.4. Geometria Euclidiana	60	2	-	-	60
	1.5. Probabilidade e Estatística			90	3	90
2. Física	2.1. Física Geral e Experimental I e II	150	5	120	4	270
3. Química	3.1. Química Geral	150	5			150
	3.2. Química Orgânica I			120	4	120
4. Elementos de Geologia	4.1. Elementos de Geologia	90	3			90
5. Biologia	5.1. Ciências do Ambiente			60	2	60
	5.2. Biologia I e II	150	5	120	4	270

Curso do Ciências, Licenciatura de 1º Grau
(Ciclo Básico ou Núcleo Comum)

IIº Grupo - Disciplinas Oriundas das Matérias de Conteúdo Escolhidas pela Escola (Complementares)						
Matérias do Currículo Mínimo aprovado pelo CEE.	Disciplinas resultantes do desdobramento das Matérias	Carga Horária Anual ou Semanal				Carga Hor. Total
		1º Ano		2º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	
1.Desc.Des.Geom.	1.1.Geômetria Descritiva e Des. Geométrico (optativa)	90	3			90
IIIº Grupo - Matérias de Formação Pedagógica						
1.Psicologia da Educação	1.1.Psicologia da Educação I (Adolescência, Aprendizagem)	60	2			60
2.Didática	2.1.Didática I	60	2			60
3.Estr. Func. do Ensino	3.1.Estr. e Func. do Ens. de 1º/2º Graus			60	2	60
4.Prática de Ensino (Est. Superv.)	4.1.Prática de Ensino I			60	2	60
IVº Grupo - Disciplinas Obrigatórias por Lei ou Decreto						
1.Est. de Prob.Bras.	1.1.Est. de Problemas Brasileiros			60	2	60
2.Ed. Física e Esportes	2.1.Educação Física e Esportes	60	2	60	2	120

Curso do Ciências, Licenciatura de 1º Grau
(Ciclo Básico ou Núcleo Comum)

R E S U M O

DISCIPLINAS	HORAS/AULAS (TOTAL DO CURSO)
Obrigatórias.....	1.560
Optativa	90
Pedagógicas	240
Obrigatórias por Lei ou Decreto.....	180
TOTAL DO CURSO	<u>2.070</u> - 270 = 1.800

Observação: Regimentalmente, não são computadas, na Carga Horária Total do Curso, as disciplinas obrigatórias por Leis ou Decreto (E.P.B e Educação Física).

Anexo 1 - fls.11

HABILITAÇÃO MATEMÁTICA										
Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do Desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Senanal								Carga Horária Total
		1º ano		2º ano		3º ano		4º ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
<u>1 - Matemática</u>	<u>PARTE COMUM - (Lic. de P Grau)</u>									
	1.1- Cálculo Dif. e Int. I e II	120	04	120	04	-	-	-	-	240
	1.2- Fund. de Mat. Elem.	90	03	-	-	-	-	-	-	90
	1.3- Geom. Euclidiana	60	02	-	-	-	-	-	-	60
	1.4- Geom. Anal. e Cálculo Vet.	-	-	120	04	-	-	-	-	120
	1.5- Probabilidade/Estatística	-	-	90	03	-	-	-	-	90
<u>2 - Física</u>	2.1- Fís. Geral e Exp. I e II	150	05	120	04	-	-	-	-	270
<u>3 - Química</u>	3.1- Química Geral	150	05	-	-	-	-	-	-	150
	3.2- Química Orgânica I	-	-	120	04	-	-	-	-	120
<u>4 - Elementos de Geologia</u>	4.1- Elem. de Geologia	90	03	-	-	-	-	-	-	90
<u>5 - Biologia</u>	5.1- Biologia I e II	150	05	120	04	-	-	-	-	270
	5.2- Ciências do Ambiente	-	-	60	02	-	-	-	-	60

Cont. Anexo I

HABILITAÇÃO MATEMÁTICA									
Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do Desd. das Matérias	Carga Hor. anual e Semanal							
		1º ano		2º ano		3º ano		4º ano	
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.
<u>6 - Cálculo Difer. e Integral I</u>	<u>PARTE DIVERSIFICADA</u>								
	6.1- Cálculo Dif. e Int. III	-	-	-	-	120	04	-	-
<u>7 - Álgebra</u>	7.1- Álgebra Linear	-	-	-	-	150	05	-	-
	7.2- Estrut. Alg. I e II	-	-	-	-	90	03	90	03
<u>8 - Análise Real</u>	8.1- Análise Real	-	-	-	-	-	-	120	04
<u>9 - Matemática Aplicada</u>	9.1- Cálculo Numérico	-	-	-	-	90	03	-	-
	9.2- Matemática Aplicada	-	-	-	-	-	-	60	02
	9.3- Equação Dif. Ordinária	-	-	-	-	-	-	120	04
IIIº Grupo - Disciplinas oriundas das Matérias de conteúdo escolhidas pela Escola (complementares)									
	<u>PARTE COMUM - (Lic. de 1º grau)</u>								
<u>1 - Geom. Desc. e Desc. Geom.</u>	1.1- Geom. Desc. e Desc. Geom. co (optativa)	90	03	-	-	-	-	-	-
	<u>PARTE DIVERSIFICADA</u>								
<u>2 - Processamentos de Dados</u>	2.1- Proces. de Dados (Obriga)	-	-	-	-	90	03	-	-

Cont. Anexo I

HABILITAÇÃO MATEMÁTICA										
Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do Desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Semanal								Carga Horária Total
		1º ano		2º ano		3º ano		4º ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
IIIº Grupo - Matérias de Formação Pedagógica										
1 - <u>Psicologia da Educação</u>	1.2- Psic. da Educ. I, II (Adol., Aprendizagem)	60	02	-	-	60	02	-	-	120
2 - <u>Didática</u>	2.1- Didática I	60	02	-	-	-	-	-	-	60
3 - <u>Estr. e Func.do Ensino.</u>	3.1- Estrut.e Func.do Ensino de 1º e 2º Graus	-	-	60	02	-	-	-	-	60
4 - <u>Prática de Ensino (Estágios Supervisionados)</u>	4.1- Prática de Ensino I	-	-	60	02	-	-	-	-	60
	4.2- Prática de Ensino II	-	-	-	-	-	-	60	02	60
IVº Grupo - Disciplinas Obrigatórias por Lei ou Decreto										
1 - <u>Estudo de Prob. Brasileiros</u>	1.1- Estudo de Prob.Brasil.	-	-	60	02	-	-	-	-	60
2 - <u>Educ. Física e Esportes</u>	2.1- Educação Física e Esportes	60	02	60	02	60	02	60	02	240

RESUMO

<u>DISCIPLINAS</u>	<u>HORAS/AULAS (TOTAL DO CURSO)</u>
Obrigatórias	2.490
Optativas.....	90
Pedagógicas	360
Obrigatórias por Lei ou Decreto	300
Total do Curso	3.240 - 390 = 2850

OBSERVAÇÃO

Regimentalmente, não são computadas na carga horária total do curso, as disciplinas obrigatórias por Lei ou Decreto e as disciplinas optativas

HABILITAÇÃO FÍSICA

1º Grupo - Disciplinas Procedentes das Matérias Obrigatórias

Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do desd. das Materias	Carga Hor. Anual e Semanal								Carga Horária Total
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
	PARTE COMUM - (Lic. de 1º g.)									
<u>1 - Matemática</u>	1.1- Cálculo Dif. e Int. I e II	120	4	120	4	-	-	-	-	240
	1.2- Fund. de Mat. Elem.	90	3	-	-	-	-	-	-	90
	1.2- Geom. Euclidiana	60	2	-	-	-	-	-	-	60
	1.4- Geom. An. e Cálculo Vet.	-	-	120	4	-	-	-	-	120
	1.5- Prob. e Estatística	-	-	90	3	-	-	-	-	90
<u>2 - Física</u>	2.1- Física G. e Exp. I e II	150	6	120	4	-	-	-	-	270

Cont. Anexo I

HABILITAÇÃO FÍSICA										
Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Semanal								Carga Horária Total
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
<u>3 - Química</u>	3.1- Química Geral	150	5	-	-	-	-	-	-	150
	3.2- Química Orgânica I	-	-	120	4	-	-	-	-	120
<u>4 - Elementos de Geologia</u>	4.1- El. de Geologia	90	3	-	-	-	-	-	-	90
<u>5 - Biologia</u>	5.1- Biologia I e II	150	5	120	4	-	-	-	-	270
	5.2- Ciências do Ambiente	-	-	60	2	-	-	-	-	60
	PARTE DIVERSIFICADA									
<u>6 - Matemática</u>	6.1- Cálculo Dif. e Int. III	-	-	-	-	120	4	-	-	120
<u>7 - Física</u>	7.1- Física G. e Exp. III	-	-	-	-	210	5	-	-	210
	7.2- Eletromagnetismo	-	-	-	-	120	4	-	-	120
	7.3- Mecânica Clássica	-	-	-	-	-	-	90	3	90
	7.4- Física Moderna	-	-	-	-	-	-	90	3	90
	7.5- Mecânica Quântica	-	-	-	-	-	-	90	3	90
	7.6- Termodinâmica	-	-	-	-	-	-	120	4	120
<u>8 - Física Aplicada</u>	8.1- Física Aplicada	-	-	-	-	120	4	-	-	120

Cont. Anexo I

HABILITAÇÃO FÍSICA									
IIº Grupo - Disciplinas Oriundas das Matérias do conteúdo escolhidas pela Escola (Complementar)									
Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc.resultantes do desd. das Matérias	Carga Hor.Anual e Semanal							
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano	
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.
	PARTE COMUM-(Lic. de 1º Grau)								
1 - Geom.Desc, e Des. Geom.	1.1- Geom.Desc. e Des.Geom. (Optativa)	90	3	-	-	-	-	-	-
IIIº Grupo - Matérias de Formação Pedagógica									
1 - Psicologia da Educação	1.1- Psi. Ed. I, II (Adolescência, Aprendizagem)	60	2	-	-	60	2	-	-
2-- Didática	2.1- Didática I	60	2	-	-	-	-	-	-
3 - Est. e Func. do Ensino	3.1- Est. e Func. do Ensino de 1º e 2º Graus	-	-	-	2	-	-	-	-
4 - Prática de Ensino (Estágios Supervisionados)	4.1- Prática de Ensino I e II	-	-	-	-	-	-	60	2

HABILITAÇÃO FÍSICA

IVº Grupo - Disciplinas Obrigatórias por Lei ou Decreto

Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Semanal								Carga Horária Total
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
1 - Est. de Prob. Brasileiros	1.1- Est. de Prob. Brasileiros	-	-	60	2	-	-	-	-	60
2 - Educação Física	2.1- Educação Física e Esportes	60	2	60	2	60	2	60	2	240

RESUMO

DISCIPLINAS

HORAS/AULAS (Total do curso)

Obrigatórias	2.520
Optativas	90
Pedagógicas	360
Obrigatórias por Lei ou Decreto	300
Total do Curso	3.270 - 390 = 2.880 h

Observação:

Regimentalmente, não são computadas na Carga Horária Total do Curso, as disciplinas obrigatórias por Lei e Decreto (L.P.B. e Educação Física), bem como, Geometria Descritiva e Desenho Geométrico, por serem optativas.

HABILITAÇÃO QUÍMICA

1º Grupo - Disciplinas Procedentes das Matérias Obrigatórias

Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc.resultantes do desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Semanal								Carga Horária Total
		1º ano		2º Ano		3º Ano		4º ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
		PARTE COMUM -(Lic.de 1º Grau)								
1 - Matemática	1.1- Cálculo Dif. e Integral I e II	120	4	120	4	-	-	-	-	240
	1.2- Fund.de Mat.Elementar	90	3	-	-	-	-	-	-	90
	1.3- Geom. Euclidiana	60	2	-	-	-	-	-	-	60
	1.4- Geom.Anal. e Cálculo Vet.	-	-	120	4	-	-	-	-	120
	1.5- Prob. e Estatística	-	-	90	3	-	-	-	-	90
2 - Física	2.1- Física Geral e Exp.I e II	150	5	120	4	-	-	-	-	270
3 - Química	3.1- Química Geral	150	5	-	-	-	-	-	-	150
	3.2- Química Orgânica I	-	-	120	4	-	-	-	-	120
4 - Elementos de Geologia	4.1- Elementos de Geologia	90	3	-	-	-	-	-	-	90
5 - Biologia	5.1- Biologia I e II	150	5	120	4	-	-	-	-	270
	5.2- Ciências do Ambiente	-	-	60	2	-	-	-	-	60

Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disciplinas result. do desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Semanal								Carga Horária Total
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
	PARTE DIVERSIFICADA									
6 - Química Geral	6.1- Físico-Química I e II	-	-	-	-	90	3	90	3	180
7 - Química Inorgânica	7.1- Química Inorgânica	-	-	-	-	150	5	-	-	150
8 - Química Orgân. e Biologia	8.1- Química Orgânica II	-	-	-	-	120	4	-	-	120
	8.2- Química Biológica	-	-	-	-	-	-	90	4	120
IIIº Grupo - Disciplinas Oriundas das Matérias de conteúdo escolhidas pela Escola (Complem.)										
1 - Geom. Desc. e Des. Geom.	1.1- Geom. Desc. e Des. Geométrico (Optativa)	90	3	-	-	-	-	-	-	90
PARTE DIVERSIFICADA										
2 - Química	2.1- Química Anal. Qualit.	-	-	-	-	150	5	-	-	150
	2.2- Química Anal. Quant.	-	-	-	-	-	-	150	5	150
	2.3- Mineralogia	-	-	-	-	-	-	90	3	90

HABILITAÇÃO QUÍMICA										
IIIº Grupo - Matérias de Formação Pedagógica										
Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Semanal								Carga Horária Total
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
1 - Psicologia da Educação	1.1- Psic. da Educ. I, II (Adolesc., Aprend.)	60	2	-	-	60	2	-	-	120
2 - Didática	2.1- Didática I	60	2	-	-	-	-	-	-	60
3 - Est. e Func. do Ensino	3.1- Est. e Func.do Ensino de 1º e 2º Graus	-	-	60	2	-	-	-	-	60
4 - Prática de Ensino (Estágios Supervisionados)	4.1- Prática de Ensino I e II	-	-	-	-	-	-	60	2	60
IVº GRUPO - Disciplinas Obrigatórias por Lei ou Decreto										
1 - Est. Prob. Bras.	1.1 - Est. de Prob. Bras.	-	-	60	2	-	-	-	-	60
2 - Educação Física	2.1 - Ed. Física e Esportes	60	2	60	2	60	2	60	2	240

RESUMO

disciplinas	Horas/Aulas (Total do Curso)
Obrigatórias	2.130
Optativas	90
Complementares	390
Pedagógicas	360
Obrigatórias por Lei ou Decreto...	300
Total do Curso	3.270 - 390 = 2.880

Observação: Regimentalmente, não são computadas na Carga Hor. Total do Curso, as disc. obrigatórias por Lei ou Decreto - (E.F.B. e Ed. Física), bem como Geom. Descr. e Des. Geom., por serem optativas.

BACHARELADO EM MATEMÁTICA

Iº Grupo - Disciplinas Procedentes das Matérias Obrigatórias

Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do Desd. das Matérias	1º Ano		Carga Hor. Anual 2º Ano		3º Ano		4º Ano		5º Ano		Carga Horária Total
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
	PARTE COMUM (Lic. do 1º Grau)											
1 - Matemática	1.1 - Cálculo Dif. e Integral I e II	120	4	120	4	-	-	-	-	-	-	240
	1.2-Fund. de Mat. Elem	90	3	-	-	-	-	-	-	-	-	90
	1.3-Geom. Euclidiana	60	2	-	-	-	-	-	-	-	-	60
	1.4-Geom. Anal. e Cálculo Vet.	-	-	120	4	-	-	-	-	-	-	120
	1.5-Prob. e Estatística	-	-	90	3	-	-	-	-	-	-	90
2 - Física	2.1-Física Geral e Exp. I e II	150	5	120	4	-	-	-	-	-	-	270
3 - Química	3.1- Química Geral	150	5	-	-	-	-	-	-	-	-	150
	3.2- Química Orgânica I	-	-	120	4	-	-	-	-	-	-	120
4 - Elementos de Geologia	4.1- Elem. de Geologia	90	3	-	-	-	-	-	-	-	-	90
5 - Biologia	5.1- Biologia I e II	150	5	120	4	-	-	-	-	-	-	270
	5.2- Ciências do Ambiente	-	-	60	2	-	-	-	-	-	-	60

PARTE DIVERSIFICADA												
Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc.resultantes do Desd. das Matérias	Carga Hor. anual e Semanal										Carga Horária Total
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano		5º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
6 - Cálculo Dif. e Integral	6.1- Cálculo Dif. e Integral III	-	-	-	-	120	4	-	-	-	-	120
7 - Álgebra	7.1- Álgebra Linear	-	-	-	-	150	5	-	-	-	-	150
	7.2- Est. Alg. I e II	-	-	-	-	90	3	90	3	-	-	180
	7.3- Lógica Matemática	-	-	-	-	-	-	-	-	60	2	60
8 - Análise Real	8.1- Análise Real	-	-	-	-	-	-	120	4	-	-	120
9 - Análise Numérica	9.1- Análise Numérica	-	-	-	-	-	-	-	-	90	3	90
10 - Matemática Aplicada	10.1- Cálculo Numérico	-	-	-	-	90	3	-	-	-	-	90
	10.2- Mat. Aplicada	-	-	-	-	-	-	60	2	-	-	60
	10.3- Equação Dif. Ordinária	-	-	-	-	-	-	120	4	-	-	120
11 - Geometria	11.1- Curvas e Superfícies	-	-	-	-	-	-	-	-	90	3	90

IIº Grupo - Disciplinas oriundas das Matérias do conteúdo escolhidas pela Escola (Complementar)													
		PARTE COMUM (Lic. de 1º Grau)											
Matérias do Cur. mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disc. resultantes do Desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Semanal										Carga Horária Total	
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano		5º Ano			
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.		
1 - Geom. Desc. e Des. Geom.	1.1- Geom.Desc. e Des. Geom.	90	3	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
		PARTE DIVERSIFICADA											
2 - Matemática	2.1- Proces. de Dados (Obrig.)	-	-	-	-	90	3	-	-	-	-	90	
	2.2- Álgebra de Boole e Organi zação de Comp. (Optativa)	-	-	-	-	-	-	90	3	-	-	90	
	2.3- Linguagem de Prog. (Opt.)	-	-	-	-	-	-	-	-	180	6	180	
	2.4- Est. da Inf. e Base de Dados (Optativa)	-	-	-	-	-	-	-	-	90	3	90	
	2.5- Análise de Sistemas (Opt.)	-	-	-	-	-	-	-	-	120	4	120	

PROCESSO CEE: 0068/69 - C PARECER CEE: 1962/84
 Cont. Anexo I

IIIº Grupo - Disciplinas Obrigatórias por Lei ou Decreto												
Matérias do Cur. Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disciplinas result. do Desd. das Matérias	Carga Hor. Anual e Semanal										Carga Horária Total
		1º Ano		2º Ano		3º Ano		4º Ano		5º Ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
1 - Est. de Probl. Bras.	1.1 - Est. de Probl. Bras.	-	-	60	2	-	-	-	-	-	-	60
2 - Ed. Física e Esportes	2.1 - Ed. Física e Esportes	60	2	60	2	60	2	60	2	60	2	300

1º Grupo - Disciplinas Procedentes das Matérias Obrigatórias												
Matérias do Currículo Mínimo aprovado pelo C.E.E	Disciplinas resultantes do Desdobramento das Matérias	Carga Horária Anual e Semanal										Carga Hor. Total
		1º ano		2º ano		3º ano		4º ano		5º ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
	PARTE COMUM (Licenciatura de 1º Grau)											
1. Matemática	1.1. Cálculo Diferencial e Integral I e II	120	4	120	4	-	-	-	-	-	-	240
	1.2. Fund. de Matemática Elementar	90	3	-	-	-	-	-	-	-	-	90
	1.3. Geometria Euclidiana	60	2	-	-	-	-	-	-	-	-	60
	1.4. Geom. Analítica e Cálculo Vetorial	-	-	120	3	-	-	-	-	-	-	120
	1.5. Probabilidade e Estatística	-	-	90	3	-	-	-	-	-	-	90
2. Física	2.1. Física Geral e Experimental I e II	150	6	120	4	-	-	-	-	-	-	270
3. Química	3.1. Química Geral	150	5	-	-	-	-	-	-	-	-	150
	3.2. Química Orgânica I	-	-	120	4	-	-	-	-	-	-	120

1º Grupo - Disciplinas Procedentes das Matérias (brigatórias)

Matérias do Currículo Mínimo aprovado pelo C.E.E	Disciplinas resultantes do Desdobramento das Matérias	Carga Horária Anual e Semanal										Carga Hor. Total
		1º ano		2º ano		3º ano		4º ano		5º ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
	PARTE COMUM(licenciatura de 1º Grau)											
4.Elementos de Geologia	4.1.Elementos de Geologia	90	3	-	-	-	-	-	-	-	-	90
5.Biologia	5.1.Biologia I e II	150	5	120	4	-	-	-	-	-	-	270
	5.2.Ciências do Ambiente	-	-	60	9	-	-	-	-	-	-	60
	PARTE DIVERSIFICADA											
6.Matemática	6.1.Cálculo Dif. e Integral III	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	120
7.Física	7.1.Física Geral e Exp. III	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	210
	7.2.Eletromagnetismo	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	120
	7.3.Mecânica Clássica	-	-	-	-	-	-	90	3	-	-	90
	7.4.Física Moderna	-	-	-	-	-	-	90	3	-	-	90
	7.5.Mecânica Quântica	-	-	-	-	-	-	90	3	-	-	90
	7.6.Termodinâmica	-	-	-	-	-	-	120	4	-	-	120
	7.7.Física Estatística	-	-	-	-	-	-	-	-	150	5	150
	7.8.Geometria das Radiações	-	-	-	-	-	-	-	-	150	5	150
7.9.Física Nuclear	-	-	-	-	-	-	-	-	150	5	150	

Matérias do Currículo Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disciplinas resultantes de Desdobramento das Matérias	Carga Horária Anual e Semanal										Carga Hor. Total
		1º ano		2º ano		3º ano		4º ano		5º ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
	PARTE DIVERSIFICADA											
7.Física	7.10.Física de Est. Sólido	-	-	-	-	-	-	-	-	90	3	90
8.Física Aplicada	8.1.Física Aplicada	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	120
IIº Grupo - Disciplinas Oriundas das Matérias de conteúdo escolhidas pela Escola (Complementares)												
	PARTE COMUM - (Lic. de 1º Grau)											
1.Geom.Desc. Des. Geom.	1.1.Geometria Descritiva e Des. Geométrico (Optativa)	90	3	-	-	-	-	-	-	-	-	90
IIIº Grupo- Disciplinas Obrigatórias por Lei ou Decreto												
1.Est. Prob. Bras.	1.1.Estudo de Prob. Bras.	-	-	60	2	-	-	-	-	-	-	60
2.Ed. Física e Esp.	2.1.Ed. Física e Esportes	60	7	60	7	60	2	60	2	60	2	300

RESUMO

<u>DISCIPLINAS</u>	Horas/aulas (TOTAL DO CURSO)
Obrigatórias.....	3.060
Optativas.....	90
Obrigatórias por Lei ou Decreto.....	<u>360</u>
TOTAL DO CURSO	3.510 - 450 = 3.060

OBSERVAÇÃO: Regimentalmente, não são computadas na Carga Horária Total do Curso, as disciplinas obrigatórias por Lei ou Decreto (E.P.B. e Educação Física), bem como Geometria Descritiva e Desenho Geométrico, por serem optativas.

1º Grupo - Disciplinas Procedentes das Matérias Obrigatórias												
Matérias do Currículo Mínimo aprovado pelo C.E.E.	Disciplinas resultantes do Desdobramento das Matérias	Carga Horária Anual e Semanal										Carga Hor. Total
		1º ano		2º ano		3º ano		4º ano		5º ano		
		An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	An.	Sem.	
4. Elementos de Geologia	4.1. Elementos de Geologia	90	3	-	-	-	-	-	-	-	-	90
5. Biologia	5.1. Biologia I e II	150	5	120	-	-	-	-	-	-	-	270
	5.2. Ciências do Ambiente	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	60
	PORTE DIVERSIFICADA											
6. Química Geral	6.1. Físico-Química I e II	-	-	-	90	3	90	3	-	-	-	180
	6.2. Análise Instrumental	-	-	-	-	-	-	-	-	120	4	120
	6.3. Físico-Química Experimental	-	-	-	-	-	-	-	-	60	2	60
	6.4. Estágios em Ind. Químicas	-	-	-	-	-	-	-	-	300	10	300
7. Química Inorgânica	7.1. Química Inorgânica	-	-	-	-	-	150	5	-	-	-	150
8. Quim. Orgân. e Biologia	8.1. Química Orgânica II	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	120
	8.2. Química Biológica	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	120

ANEXO IICOMPOSIÇÃO DOS DEPARTAMENTOS

Artigo 1º - A Faculdade de Ciências de Barretos possui os Departamentos que seguem, congregando as disciplinas por suas afinidades.

Artigo 2º - O Departamento de Matemática se compõe das disciplinas enumeradas abaixo:

§ 1º - A disciplina Desenho Técnico, para o Curso de Bacharelado em Química, será oferecida como disciplina optativa.

§ 2º - As disciplinas: Álgebra de Boole e Organização de Computadores, Linguagem de Programação, Estrutura da Informação e Base de Dados e "Análise de Sistemas serão oferecidas como disciplinas optativas para o Curso de Bacharelado em Matemática.

- 1 - Cálculo Diferencial e Integral I, II e III
- 2 - Fundamentos de Matemática Elementar
- 3 - Geometria Euclideana
- 4 - Geometria Analítica e Cálculo Vetorial
- 5 - Probabilidade e Estatística
- 6 - Estrutura Algébricas I e II
- 7 - Análise Real
- 8 - Equação Diferencial Ordinária
- 9 - Cálculo Numérico
- 10 - Álgebra Linear
- 11 - Matemática Aplicada
- 12 - Lógica Matemática
- 13 - Análise Numérica
- 14 - Curvas e Superfícies
- 13 - Linguagem de Programação
- 16 - Estrutura da Informação e Base de Dados
- 17 - Análise de Sistemas
- 18 - Geometria Descritiva e Desenho Geométrico
- 19 - Estatística Elementar
- 20 - Estatística Experimental
- 21 - Desenho Técnico
- 22 - Processamento de Dados
- 23 - Álgebra de Boole e Organização de Computadores

Artigo 3º - O Departamento de Física se compõe das seguintes disciplinas:

- 1 - Física Geral e Experimental I, II e III
- 2 - Eletromagnetismo
- 3 - Termodinâmica
- 4 - Mecânica Clássica
- 3 - Física Moderna
- 6 - Mecânica Quântica
- 7 - Física Aplicada
- 8 - Dosimetria das Radiações
- 9 - Física Estatística
- 10 - Física do Estado Sólido
- 11 - Física Nuclear

Artigo 4º - O Departamento de Química se compõe das disciplinas abaixo enumeradas.

Parágrafo Único - As disciplinas Bioquímica Industrial, Tecnologia Geral e Inorgânica e Tecnologia Orgânica, serão oferecidas como disciplinas optativas para o Curso de Bacharelado em Química.

- 1 - Química Geral
- 2 - Química Inorgânica
- 3 - Química Orgânica I e II
- 4 - Físico-Química I e II
- 3 - Química Biológica
- 6 - Bioquímica
- 7 - Química Analítica Qualitativa
- 8 - Química Analítica Quantitativa
- 9 - Mineralogia
- 10 - Análise Instrumental
- 11 - Físico-Química Experimental
- 12 - Estágios em Indústrias Químicas
- 13 - Bioquímica Geral
- 14 - Bioquímica Industrial
- 15 - Tecnologia Geral e Inorgânica
- 16 - Tecnologia Orgânica

Artigo 5º - O Departamento de Educação, Economia e Administração se compõe das disciplinas abaixo enumeradas.

Parágrafo Único - As disciplinas Economia e Organização Industrial e Higiene e Segurança Industrial serão oferecidas como disciplinas optativas para o Curso de Bacharelado em Química.

- 1 - Psicologia Educacional I e II
- 2 - Didática I
- 3 - Prática de Ensino I e II
- 4 - Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º e 2º Graus
- 5 - Estudo de Problemas Brasileiros
- 6 - Educação Física e Esportes
- 7 - Economia e Organização Industrial
- 8 - Higiene e Segurança Industrial

Artigo 6º - O Departamento de Biologia se compõe das seguintes disciplinas:

- 1 - Biologia: Microbiologia Básica
- 2 - Biologia I e II
- 3 - Elementos de Geologia
- 4 - Ciências do Ambiente
- 3 - Fisiologia e Nutrição

Artigo 7º - O Departamento de Tecnologia de Alimentos se compõe das seguintes disciplinas:

- 1 - Tecnologia do Leite e Derivados
- 2 - Tecnologia de Carne e Derivados
- 3 - Tecnologia de Frutas e Hortaliças
- 4 - Tecnologia de Moagem e Panificação
- 5 - Acondicionamento e Embalagem
- 6 - Análise Sensorial
- 7 - Matérias-Primas Agropecuárias
- 8 - Controle de qualidade

Artigo 82 - O Departamento de Engenharia de Alimentos se compõe das disciplinas abaixo enumeradas:

Parágrafo Único - A disciplina Operações Unitárias será oferecida ao Bacharel de Química, como disciplina optativa.

- 1 - Operações Unitárias
- 2 - Instalações Industriais e Instrumentação
- 3 - Refrigeração na Indústria de Alimentos

- 4 - Eletrotécnica
- 5 - Resistência dos Materiais
- 6 - Fenômenos de Transportes
- 7 - Bioengenharia
- 8 - Planejamento e Projeto de Instalação
- 9 - Organização Industrial

Artigo 9º - O Departamento de Ciências de Alimentos se compõe das seguintes disciplinas:

- 1 - Microbiologia de Alimentos
- 2 - Bioquímica de Alimentos
- 3 - Análise de Alimentos
- 4 - Química dos Processos
- 5 - Higiene e Legislação de Alimentos

2.9 - A escola anexou o Adendo ao seu Regimento sobre a fixação do número de vagas e períodos de funcionamento dos vários cursos, a saber:

Anexo VI - Fixação do Número de Vagas e Períodos de Funcionamento dos Cursos da Faculdade de Ciências.

Artigo 1º - A Faculdade de Ciências da Fundação Educacional de Barretos, reconhecida pelo Decreto 75092 de 19/12/74, mantém os seguintes cursos e respectivo número de vagas, aprovados pelo Conselho Estadual de Educação.

- I - Curso de Ciências - 220 vagas
 - a) Licenciatura de Iº Grau (Ciclo Básico)
220 vagas
 - b) Licenciatura Plena e Bacharelado
 - Matemática - 80 vagas
 - Física - 80 vagas
 - Química - 60 vagas

- II - Curso de Engenharia de Alimentos
60 - vagas

Parágrafo único - No Curso de Ciências e de 220 o total das vagas aprovadas, as quais, no Ciclo Profissional - Licenciatura - Plenas e Bacharelados, são distribuídas nas três Habilitações, ou seja, Matemática, Física e Química.

Artigo 2º - Os períodos de funcionamento dos Cursos da Faculdade de Ciências de Barretos são:

§ 1º - Licenciatura de 1º Grau em Ciências (Ciclo Básico):

1ª série: 140 vagas - Noturno
80 vagas - Diurno

§ 2º - a) Licenciatura Plena - Habilitação em Matemática:

50 vagas - Noturno
30 vagas - Diurno

b) Licenciatura Plena - Habilitação em Física:

50 vagas - Noturno
30 vagas - Diurno

c) Licenciatura Plena - Habilitação em Química:

40 vagas - Noturno
20 vagas - Diurno

§ 3º - Engenharia de Alimentos

60 vagas - período integral.

Artigo 3º - O Curso de Bacharelado terá características próprias, constantes dos currículos do 5º (quinto) ano.

Parágrafo único - Os alunos, que tiverem terminado o Curso de Licenciatura Plena com Habilitação em Matemática ou Física ou Química, poderão se matricular no Curso de Bacharelado da respectiva área.

Artigo 4º - No ato da matrícula, o aluno fará a sua pré-opção pelos cursos oferecidos pela Faculdade de Ciências.

2.10 - Do exposto, conclui-se que os novos currículos plenos, nas formas apresentadas pela FC de Barretos, atendem às exigências da Resolução CFE nº 30 de 11 de julho de 1974, podendo ser aprovados.

3 - CONCLUSÃO

Aprovam-se as alterações da estrutura curricular do Curso de Ciências - Licenciatura de 1º Grau, Licenciaturas em Matemática, Física e Química e Bacharelados em Matemática, Física e Química e os Adendos II e VI do Regimento Escolar da Faculdade de Ciências de Barretos.

Aplique-se, no que couber, a Deliberação CEE nº34/75.
São Paulo, 21 de novembro de 1984.

a) Cons. Aroldo Borges Diniz - Relator

4 - D E C I S Ã O D A C Â M A R A

A CÂMARA DO ENSINO DO TERCEIRO GRAU adota como seu Parecer o VOTO do Relator.

Presentes os nobres Conselheiros: Alpínolo Lopes Casali, Armando Octávio Ramos, Aroldo Borges Diniz, Abib Salim Cury, Ferdinando de Oliveira Figueiredo e Paulo Gomes Romeo.

Sala da Câmara do Ensino do Terceiro Grau, em 28.11.84

a) Cons. Moacyr Expedito M. Vaz Guimarães

Presidente

DELIBERAÇÃO DO PLENÁRIO

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO aprova, por unanimidade, a decisão da Câmara do Ensino do Terceiro Grau, nos termos do Voto do Relator.

Sala "Carlos Pasquale", em 05 de dezembro de 1984.

a) CONSº CÉLIO BENEVIDES DE CARVALHO

PRESIDENTE