
QUÍMICA
Licenciatura

COORDENADORA
Aparecida de Fátima Andrade da Silva
aparecida.silva@ufv.br

Currículo do Curso de Química***Licenciatura (Integral)***

ATUAÇÃO

O Químico é um profissional, capacitado em ciências básicas e aplicadas, com conhecimentos técnicos suficientes para interagir com a natureza, produzir e controlar materiais sintéticos, promovendo melhor qualidade de vida à sociedade. A formação do Licenciado em Química envolverá, além da parte geral, o domínio de sólidos conhecimentos dos diversos campos da química, preparação adequada à aplicação pedagógica do conhecimento e experiências de química e de áreas afins na atuação profissional como educador, nos ensinos fundamental e médio. O curso de Química, com habilitação em licenciatura, destina-se a formar professores para a educação básica - ensino médio. O currículo de licenciatura possibilitará que o licenciado comprove e, ou, obtenha conhecimentos de disciplinas afins, como instrumento de compreensão e utilização da química. O Licenciado será desafiado a exercitar sua criatividade na resolução de problemas, a trabalhar com independência e em equipe, a transmitir e reconstruir adequadamente conteúdos e a desenvolver iniciativas e agilidade na atualização e aprofundamento constante de seus conhecimentos para que possa acompanhar as rápidas mudanças da área em termos de tecnologia. Para isso, torna-se indispensável que de sua formação complementar faça parte treinamento em informática, necessário para o acompanhamento tecnológico da informática educacional e instrucional, e o desenvolvimento de habilidade no uso do acervo existente em bibliotecas, incluindo as modalidades eletrônica e remota, para contínua atualização técnica e científica. Seu treinamento pedagógico procurará desenvolver, sobretudo a capacidade de identificar o nível de desenvolvimento cognitivo e adequar metodologias e material instrucional a essa realidade. Dessa maneira, o Licenciado em Química é formado para atuar como profissional da Educação Química no Ensino Médio de forma crítica e reflexiva. Isso se dará em conjunto com reflexões a respeito de conhecimentos que envolvam aspectos didáticos, pedagógicos e metodológicos da Educação no Geral e Educação Química em particular, bem como discussão sobre Epistemologia da Ciência. Além disso, ele terá conhecimento e capacidade de analisar criticamente a legislação concernente a políticas públicas educacionais e material didático-pedagógico relacionados à Educação Química.

Reconhecimento: Portaria do MEC N.º 704 de 18/12/1981 (Licenciatura)

Renovação: Portaria MEC N.º 5 de 01/06/2011 (Licenciatura)

Renovação: Portaria do MEC N.º 286 de 21/12/2012 (Bacharelado e Licenciatura)

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 21 de 14/01/1971 (Licenciatura)

Ano de início: 1972

Turno: Integral - 60 vagas anuais (Licenciatura + Bacharelado)

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.910	Mínimo	3,0
Disciplinas optativas	120	Padrão	4,0
		Máximo	6,5
TOTAL	3.030		

Currículo do Curso de Química

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquesito)*
1º Período				
LET104	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60	
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI101	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	
QUI102	Química Fundamental	7(5-2)	105	
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		17	255	
2º Período				
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
FIS224	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS201*
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
QUI113	Química Analítica Qualitativa	8(4-4)	120	QUI102
QUI131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QUI102
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		43	645	
3º Período				
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
QUI120	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QUI102
QUI132	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QUI131
QUI214	Química Analítica Quantitativa	8(4-4)	120	QUI113
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		68	1.020	
4º Período				
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
4º Período - Continuação				
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT147
FIS225	Laboratório de Física B	2(0-2)	30	FIS203*
QUI136	Química Orgânica Experimental I	4(0-4)	60	QUI132
QUI150	Físico-Química I	5(3-2)	75	QUI102 e (MAT140 ou MAT147)
QUI320	Química Inorgânica II	6(4-2)	90	QUI120
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		93	1.395	
5º Período				
BQI100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI132
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQI100*
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT140
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
QUI151	Físico-Química II	5(3-2)	75	QUI150
QUI343	Instrumentação para o Ensino de Química I	5(3-2)	75	EDU117 e EDU155 e QUI120 e QUI136* e QUI150
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		116	1.740	
6º Período				
QUI232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QUI132
QUI310	Métodos Instrumentais de Análise	4(4-0)	60	QUI214 e FIS203*
QUI317	Laboratório de Métodos Instrumentais de Análise	4(0-4)	60	QUI214 e QUI310*
QUI344	Instrumentação para o Ensino de Química II	6(2-4)	90	EDU117* e EDU133* e EDU155 e QUI343 e QUI102
QUI444	Estágio Supervisionado em Química I (Optativas)	9(2-7)	135	EDU155
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		143	2.145	
7º Período				
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
QUI145	História da Química	3(3-0)	45	QUI120 e QUI131 e QUI113 e QUI150

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
7º Período - Continuação				
QUI445	Estágio Supervisionado em Química II (Optativas)	9(2-7)	135	QUI344 e QUI444
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		159	2.385	
8º Período				
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
QUI446	Estágio Supervisionado em Química III	9(2-7)	135	QUI445
QUI447	Monografia	8(2-6)	120	
QUI493	Atividades Complementares (Optativas)	0(0-14)	210	
TOTAL		21	525	
TOTAL ACUMULADO		180	2.910	
Disciplinas Optativas				
ADM100	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
ADM392	Identificação e Viabilização de Oportunidades de Negócios	5(3-2)	75	Ter cursado, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas
ARQ100	Desenho Técnico	3(1-2)	45	
ARQ102	Desenho Geométrico	4(2-2)	60	
ARQ201	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	90	
BAN100	Zoologia Geral	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BAN140	Elementos de Fisiologia Humana	3(3-0)	45	BIO120
BIO111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO111*
BIO120	Citologia e Histologia	4(2-2)	60	
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BIO200	Biofísica	5(3-2)	75	BIO111* e BIO112*
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
BIO311	Biologia Molecular I	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112 e BQI100
BIO340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
BIO490	Instrumentação para o Ensino de Ciências	4(0-4)	60	EDU155
BQI210	Bioenergética	2(2-0)	30	BQI100

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquesito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
BQI220	Enzimologia	3(3-0)	45	BQI100
BQI230	Bioquímica Celular	4(4-0)	60	BQI100
BQI241	Bioquímica Fisiológica	4(4-0)	60	BQI100
BQI345	Bromatologia	6(2-4)	90	BQI100
BVE100	Botânica Geral	5(3-2)	75	(BIO111* e BIO112*) ou BIO120*
CIS214	Sociologia	4(4-0)	60	
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
DIR140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
DIR141	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	DIR130
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
EDU123	Filosofia	4(4-0)	60	
EDU127	Filosofia da Ciência	3(3-0)	45	
EDU193	Ética	4(4-0)	60	
EDU230	Sociologia da Educação I	4(4-0)	60	
EDU231	Sociologia da Educação II	4(4-0)	60	EDU230
EDU314	Dinâmica de Grupo	4(4-0)	60	
EDU341	Estrutura e Funcionamento do Ensino Superior	4(4-0)	60	
EDU350	Novas Tecnologias Aplicadas ao Ensino	4(4-0)	60	
ENF386	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
ENF392	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202* e (MAT147* ou MAT241*)
ENG320	Poluição e Legislação Ambiental	5(3-2)	75	SOL215* e MBI100
ENG426	Poluição do Ar	4(4-0)	60	Ter cursado 1.710 horas de disciplinas obrigatórias
ERU324	Metodologia de Pesquisa	4(2-2)	60	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
FIS204	Física IV	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203 e MAT241*
FIS270	Métodos da Física Teórica I	4(4-0)	60	MAT340*
FIS364	Introdução à Física Quântica	4(4-0)	60	FIS204 e (FIS270* ou MAT241*)

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
FIS365	Estrutura da Matéria	4(4-0)	60	FIS364 ou QUI251
FIS370	Métodos da Física Teórica II	4(4-0)	60	FIS270
FIS391	Eletrônica Instrumental	6(4-2)	90	FIS203
FIS490	Física Biológica	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203
FIT465	Homeopatia	3(3-0)	45	
INF110	Programação I	6(4-2)	90	
INF111	Programação II	4(2-2)	60	INF110
INF211	Estruturas de Dados	4(4-0)	60	INF111
INF212	Programação III	4(4-0)	60	INF111
INF350	Circuitos Digitais	4(4-0)	60	
LET215	Inglês I	4(4-0)	60	
LET216	Inglês II	4(4-0)	60	LET215
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAT153	Fundamentos de Geometria	4(4-0)	60	
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
MAT250	Geometria Espacial	4(2-2)	60	MAT153
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e (INF100 ou INF110)
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAT241*
MBI100	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	((BIO111 e BIO112) ou BIO120) e BQI100
MBI130	Microbiologia dos Alimentos	4(2-2)	60	MBI100
MBI150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI100
MBI440	Microbiologia Industrial e Biotecnologia	3(3-0)	45	MBI100
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
QUI234	Química Ecológica	2(2-0)	30	QUI232
QUI235	Química Orgânica IV	3(3-0)	45	QUI232
QUI236	Química Orgânica Experimental II	4(0-4)	60	QUI136 e QUI232 e QUI235*
QUI250	Cristalografia	5(3-2)	75	MAT137
QUI251	Físico-Química III	4(4-0)	60	QUI150 e MAT147
QUI311	Métodos de Separação em Química Analítica	7(3-4)	105	QUI310

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
QUI312	Introdução à Química Industrial	6(2-4)	90	QUI310
QUI313	Calibração Multivariada em Química Analítica	4(2-2)	60	QUI310 e EST105 e MAT137
QUI314	Otimização em Química	4(2-2)	60	QUI310 e EST105
QUI315	Química Ambiental	4(4-0)	60	QUI232 e QUI310
QUI316	Análise por Injeção em Fluxo	4(2-2)	60	QUI310
QUI318	Monitoramento da Qualidade do Ar	3(3-0)	45	QUI132 e QUI214
QUI321	Química Inorgânica III	4(4-0)	60	QUI320
QUI350	Físico-Química IV	4(4-0)	60	QUI251 e QUI151 e EST105
QUI351	Cinética Química	4(4-0)	60	QUI151*
QUI352	Físico-Química Orgânica	3(3-0)	45	QUI232 e QUI151*
QUI353	Princípios Básicos de Físico-Química de Macromoléculas	4(4-0)	60	QUI151
QUI354	Introdução à Físico-Química de Superfícies e de Sistemas Coloidais	4(4-0)	60	QUI151
QUI355	Introdução à Eletroquímica Teórica	4(4-0)	60	QUI151
QUI420	Química Inorgânica Experimental	4(0-4)	60	QUI320
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI102
SOL492	Geoquímica Ambiental e Monitoramento da Qualidade do Solo	4(2-2)	60	QUI214 e QUI131
TAL406	Química de Alimentos I	5(3-2)	75	BQI100
TAL407	Química de Alimentos II	4(2-2)	60	BQI100
TAL463	Higiene de Indústrias de Alimentos	4(2-2)	60	MBI100*
TAL475	Operações Unitárias	6(4-2)	90	ENG275 e QUI150

Currículo do Curso de Química

Licenciatura (Noturno)

ATUAÇÃO

O Químico é um profissional, capacitado em ciências básicas e aplicadas, com conhecimentos técnicos suficientes para interagir com a natureza, produzir e controlar materiais sintéticos, promovendo melhor qualidade de vida à sociedade. A formação do Licenciado em Química envolverá, além da parte geral, o domínio de sólidos conhecimentos dos diversos campos da química, preparação adequada à aplicação pedagógica do conhecimento e experiências de química e de áreas afins na atuação profissional como educador, nos ensinos fundamental e médio. O curso de Química, com habilitação em licenciatura, destina-se a formar professores para a educação básica - ensino médio. O currículo de licenciatura possibilitará que o licenciado comprove e, ou, obtenha conhecimentos de disciplinas afins, como instrumento de compreensão e utilização da química. O Licenciado será desafiado a exercitar sua criatividade na resolução de problemas, a trabalhar com independência e em equipe, a transmitir e reconstruir adequadamente conteúdos e a desenvolver iniciativas e agilidade na atualização e aprofundamento constante de seus conhecimentos para que possa acompanhar as rápidas mudanças da área em termos de tecnologia. Para isso, torna-se indispensável que de sua formação complementar faça parte treinamento em informática, necessário para o acompanhamento tecnológico da informática educacional e instrucional, e o desenvolvimento de habilidade no uso do acervo existente em bibliotecas, incluindo as modalidades eletrônica e remota, para contínua atualização técnica e científica. Seu treinamento pedagógico procurará desenvolver, sobretudo a capacidade de identificar o nível de desenvolvimento cognitivo e adequar metodologias e material instrucional a essa realidade. Dessa maneira, o Licenciado em Química é formado para atuar como profissional da Educação Química no Ensino Médio de forma crítica e reflexiva. Isso se dará em conjunto com reflexões a respeito de conhecimentos que envolvam aspectos didáticos, pedagógicos e metodológicos da Educação no Geral e Educação Química em particular, bem como discussão sobre Epistemologia da Ciência. Além disso, ele terá conhecimento e capacidade de analisar criticamente a legislação concernente a políticas públicas educacionais e material didático-pedagógico relacionados à Educação Química.

Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 441 de 6/9/2007

Ano de início: 2009

Turno: Noturno - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.910	Mínimo	3,0
Disciplinas optativas	120	Padrão	4,5
		Máximo	8,0
TOTAL	3.030		

Currículo do Curso de Química				
SEQUÊNCIA SUGERIDA				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
1º Período				
LET104	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60	
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI101	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	
QUI102	Química Fundamental	7(5-2)	105	
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		17	255	
2º Período				
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
FIS224	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS201*
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
QUI120	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QUI102
QUI131	Química Orgânica I	4(4-0)	60	QUI102
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		40	600	
3º Período				
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
QUI132	Química Orgânica II	4(4-0)	60	QUI131
QUI320	Química Inorgânica II	6(4-2)	90	QUI120
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		58	870	
4º Período				
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT147
FIS225	Laboratório de Física B	2(0-2)	30	FIS203*
QUI113	Química Analítica Qualitativa	8(4-4)	120	QUI102
QUI136	Química Orgânica Experimental I	4(0-4)	60	QUI132
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		80	1.200	
5º Período				
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT140

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
5º Período - Continuação				
QUI150	Físico-Química I	5(3-2)	75	QUI102 e (MAT140 ou MAT147)
QUI214	Química Analítica Quantitativa	8(4-4)	120	QUI113
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		97	1.455	
6º Período				
BQI100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI132
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQI100*
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
QUI232	Química Orgânica III	4(4-0)	60	QUI132
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		115	1.725	
7º Período				
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
QUI145	História da Química	3(3-0)	45	QUI120 e QUI131 e QUI113 e QUI150
QUI151	Físico-Química II	5(3-2)	75	QUI150
QUI343	Instrumentação para o Ensino de Química I	5(3-2)	75	EDU117 e EDU155 e QUI120 e QUI136* e QUI150
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		131	1.965	
8º Período				
QUI344	Instrumentação para o Ensino de Química II	6(2-4)	90	EDU117* e EDU133* e EDU155 e QUI343 e QUI102
QUI444	Estágio Supervisionado em Química I (Optativas)	9(2-7)	135	EDU155
TOTAL		15	225	
TOTAL ACUMULADO		146	2.190	
9º Período				
QUI310	Métodos Instrumentais de Análise	4(4-0)	60	QUI214 e FIS203*
QUI317	Laboratório de Métodos Instrumentais de Análise	4(0-4)	60	QUI214 e QUI310*

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquesito)*
9º Período - Continuação				
QUI445	Estágio Supervisionado em Química II (Optativas)	9(2-7)	135	QUI344 e QUI444
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		163	2.445	
10º Período				
QUI446	Estágio Supervisionado em Química III	9(2-7)	135	QUI445
QUI447	Monografia	8(2-6)	120	
QUI493	Atividades Complementares (Optativas)	0(0-14)	210	
TOTAL		17	465	
TOTAL ACUMULADO		180	2.910	
Disciplinas Optativas				
BIOL31	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
QUI234	Química Ecológica	2(2-0)	30	QUI232
QUI235	Química Orgânica IV	3(3-0)	45	QUI232
QUI236	Química Orgânica Experimental II	4(0-4)	60	QUI136 e QUI232 e QUI235*
QUI251	Físico-Química III	4(4-0)	60	QUI150 e MAT147
QUI311	Métodos de Separação em Química Analítica	7(3-4)	105	QUI310
QUI312	Introdução à Química Industrial	6(2-4)	90	QUI310
QUI314	Otimização em Química	4(2-2)	60	QUI310 e EST105
QUI315	Química Ambiental	4(4-0)	60	QUI232 e QUI310
QUI316	Análise por Injeção em Fluxo	4(2-2)	60	QUI310
QUI318	Monitoramento da Qualidade do Ar	3(3-0)	45	QUI132 e QUI214
QUI321	Química Inorgânica III	4(4-0)	60	QUI320
QUI350	Físico-Química IV	4(4-0)	60	QUI251 e QUI151 e EST105
QUI351	Cinética Química	4(4-0)	60	QUI151*
QUI352	Físico-Química Orgânica	3(3-0)	45	QUI232 e QUI151*
QUI353	Princípios Básicos de Físico-Química de Macromoléculas	4(4-0)	60	QUI151
QUI354	Introdução à Físico-Química de Superfícies e de Sistemas Coloidais	4(4-0)	60	QUI151

Currículo do Curso de Química				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
QUI355	Introdução à Eletroquímica Teórica	4(4-0)	60	QUI151
QUI420	Química Inorgânica Experimental	4(0-4)	60	QUI320

Obs.: Os alunos poderão cursar qualquer disciplina oferecida pela universidade como optativa, desde que autorizado pelo orientador acadêmico e com anuência da comissão coordenadora.