



# **O curso de Bacharelado/ Licenciatura em Química do IQ-USP**

Profa. Dra. Nadja Cristhina de Souza Pinto  
Prof. Dr. Reinaldo Camino Bazito

# Informações sobre o curso

Página IQ – Graduação: [http://www3.iq.usp.br/paginas\\_view.php?idPagina=19](http://www3.iq.usp.br/paginas_view.php?idPagina=19)

Instituto de Química



USP

Universidade de São Paulo



Procurar...



Ensino ▾ Pesquisa ▾ Extensão ▾ Inovação ▾ Internacional ▾ Pessoas ▾ Serviços ▾ Oportunidades ▾ Departamentos ▾ Sobre o IQ ▾

Instituto de Química / Ensino / Graduação

- ▶ Cursos de Graduação
- ▶ Tabela de Equivalência
- ▶ Avaliação de disciplinas
- ▶ Serviço de Graduação
- ▶ Eleição RD
- ▶ Formas de Ingresso
- ▶ FAQ - Perguntas dos Alunos de Graduação

## Atendimento ao Aluno

- ▶ Formulários e Requerimentos
- ▶ Solicitação de Documentos
- ▶ TIDIA
- ▶ Normas - Graduação

## Graduação

O que é Química?

Química é a ciência que estuda a estrutura, propriedades e transformações de substâncias e materiais, desde células vivas a partículas subatômicas.

A pesquisa realizada pelos químicos pode ter um cunho estritamente básico e colaborador para a compreensão do mundo em que vivemos, quer seja em áreas ligadas à biologia e bioquímica, onde nosso conhecimento atual da estrutura das moléculas permite a interpretação do modo de funcionamento e interação com o meio que as cerca, como também em certos campos da geologia, astronomia, física e engenharia.

Entretanto, a pesquisa em Química pode também ser direcionada para aplicações práticas, provendo a sociedade com um largo espectro de produtos, os quais possibilitam o desenvolvimento da economia e da melhoria da qualidade de vida.

Neste contexto, é quase certo que determinados estágios de fabricação de novos produtos



# Informações sobre o curso

Sistema Júpiter

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/>



Universidade de São Paulo  
Brasil

- Reinaldo Camino Bazito | Professor | [Alterar Senha](#) | [Sair](#)

Público

ETAPA VIRTUAL - MATRÍCULA DE INGRESSANTE

Relação de Convocados

Relação de Matriculados

Classificação Lista de Espera

Calendário Escolar

Cursos de ingresso

Disciplina

Editais

FAQ

Carreira

Buscar

Informações do curso

Projeto pedagógico

Grade curricular

Os campos marcados com \* são de preenchimento obrigatório.

Unidade:\* Instituto de Química - ( IQ )

Curso:\* Química (Núcleo Geral) - integral

Buscar

Limpar

[Créditos](#) | [Fale conosco](#)

© 1999 - 2020 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP



# Projeto Pedagógico

**INSTITUTO DE QUÍMICA  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**Projeto Pedagógico dos Cursos de  
Bacharelado e Licenciatura em Química –  
Integral e Noturno**

2019

## SUMÁRIO

I. Introdução.....	2
II. Forma de Ingresso e Breve Descrição dos Cursos de Bacharelado e Licenciatura em Química.....	3
III. Bases Legais e Princípios que Nortearam o Projeto Político Pedagógico do IQ-USP.....	6
III.I. Bacharelado em Química.....	6
III.II. Licenciatura em Química.....	7
IV. Objetivos e Perfil do Egresso.....	11
IV.I. Bacharel em Química.....	11
IV.I.I. Perfis Específicos do Bacharel em Química.....	17
IV.II. Licenciado em Química.....	19
V. Estrutura Curricular.....	22
V.I. Princípios Gerais que Orientaram a Estrutura Curricular.....	22
V.II. Aspectos Gerais e Comuns da Estrutura Curricular.....	26
V.III. Estrutura Curricular para os Cursos de Bacharelado em Química.....	32
V.III.I. Estágio Curricular.....	47
V.IV. Estrutura Curricular para os Cursos de Licenciatura em Química.....	48
V.IV.I. Prática como Componente Curricular.....	55
V.IV.II. Estágio Curricular Supervisionado.....	59
V.IV.III. Conteúdos Curriculares de Natureza Científico-Cultural.....	64
V.IV.IV. Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento.....	66
VI. Atividades Complementares.....	70
VII. Filosofia e Metodologia de Ensino.....	71
VIII. Critérios de Avaliação dos Alunos.....	72
IX. Avaliação dos Cursos.....	73
X. Corpo Docente.....	74



## **O profissional formado no curso de Bacharelado em Química deve:**

- ter sólidos conhecimentos teóricos de Química, Física e Matemática;
- ser capaz de trabalhar em equipe;
- ter capacidade crítica para avaliar novas situações;
- saber procurar, consultar e interpretar a bibliografia clássica, bem como as novas plataformas digitais de pesquisa;
- ser capaz de se expressar bem nas formas escrita e oral.



# Os cursos de graduação do IQ-USP

## Bacharelado e Licenciatura em Química – Integral

- Bacharelado em Química (4 anos)

Há 3 Ênfases:           Bioquímica e Biologia Molecular  
                                  Química Tecnológica  
                                  Biotecnologia

- Licenciatura em Química (4 anos)

## Bacharelado e Licenciatura em Química – Noturno

- Bacharelado em Química (5 anos)

Há 1 Ênfase:   Química Ambiental

- Licenciatura em Química (5 anos)



## **Dois diplomas:**

- Bacharelado em Química
- Licenciatura em Química

## **As ênfases são certificadas em documento separado:**

- Bioquímica e Biologia Molecular
- Química Ambiental
- Biotecnologia
- Química Tecnológica

**Ambos os cursos (e todas as ênfases) são reconhecidos pelo Conselho Estadual de Educação**



# Princípios do Curso

- 1) Liberdade de escolha durante seu percurso formativo, principalmente na etapa final de seu curso.
- 2) Prever um conjunto de **disciplinas eletivas** na área de química principalmente para a formação de um Bacharel. Formação Química mais diferenciada e de acordo com seus interesses e aptidões.
- 3) O curso deve contemplar **disciplinas optativas livres**. Formação mais ampla.
- 4) As disciplinas de **Química Geral** devem ser consideradas como base formativa do curso.



# Princípios do Curso

- 5) Período integral: média 26 horas-aula por semana, entre 5 e 6 disciplinas.  
Período noturno: máximo de 20 horas-aula por semana, entre 4 e 5 disciplinas.
- 6) As disciplinas devem ser as mesmas para os cursos do período noturno e integral.  
Isto permite que um aluno de um período possa, tendo vagas, cursar disciplinas do outro período.  
Evita também atrasos no tempo total de formação dos alunos.
- 7) A escolha pelo Bacharelado com ou sem ênfases ou atribuições profissionais ou/e a Licenciatura deve ser feita ao longo do curso e não na inscrição para o vestibular.



## **Currículos de Natureza “Química”**

Bacharelado em Química (Integral e Noturno)

Bacharelado em Química com ênfase em Bioquímica e Biologia Molecular (Integral)

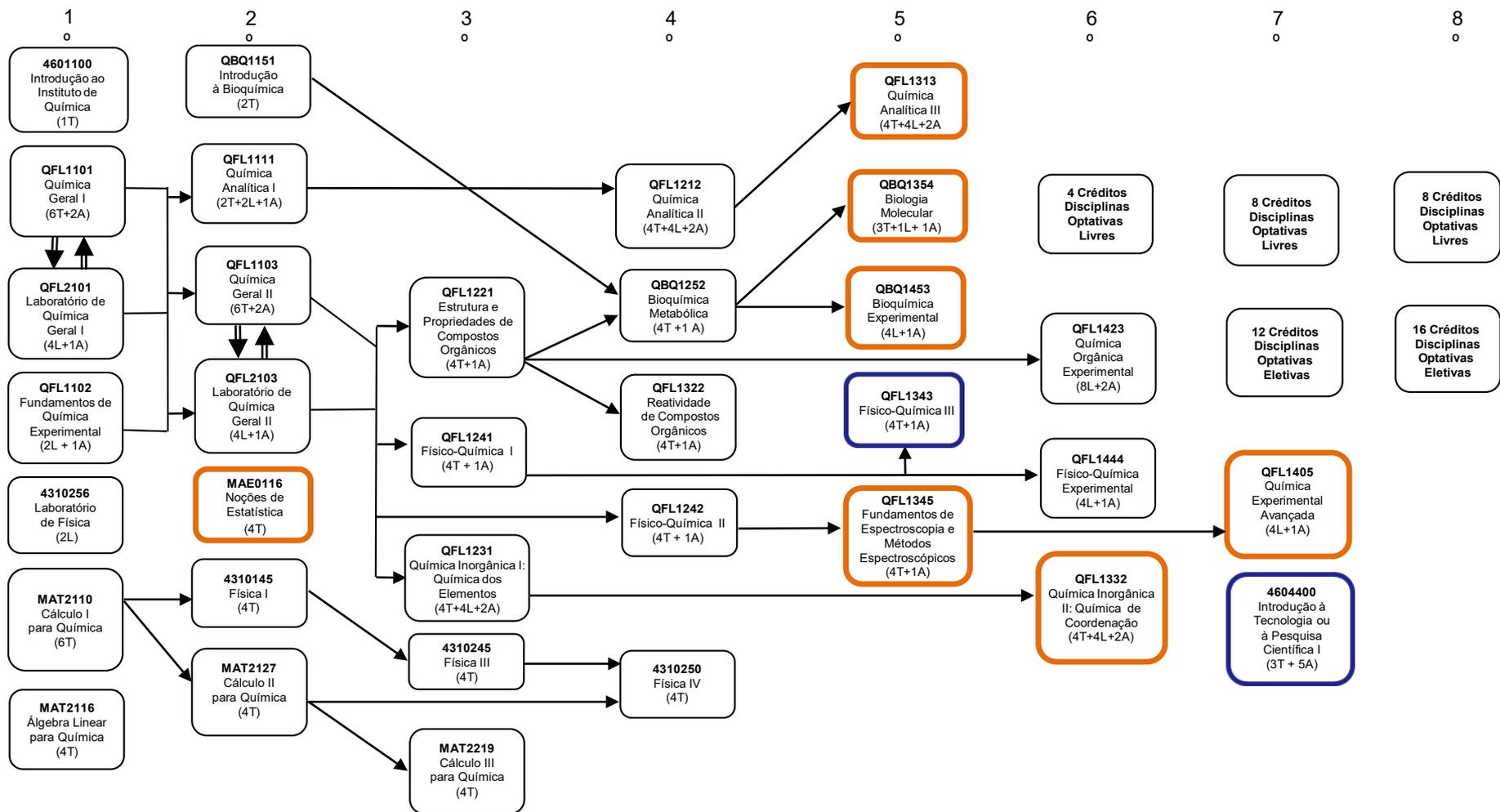
Bacharelado em Química com ênfase em Química Ambiental (Noturno)



## **Bacharelado em Química**

Integral  
Noturno

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA – INTEGRAL – 46300/300 - (2020)



## LEGENDA:

- **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.
- ⇒ **Disciplina Conjunta:** Exige matrícula simultânea e avaliação em separado.

( ) - créditos da disciplina T - Teoria L - Laboratório A - Atividade

## Prazo para Conclusão:

Ideal: 8 semestres  
Mínimo: 7 semestres  
Máximo: 12 semestres

□ Núcleo Geral – (100)

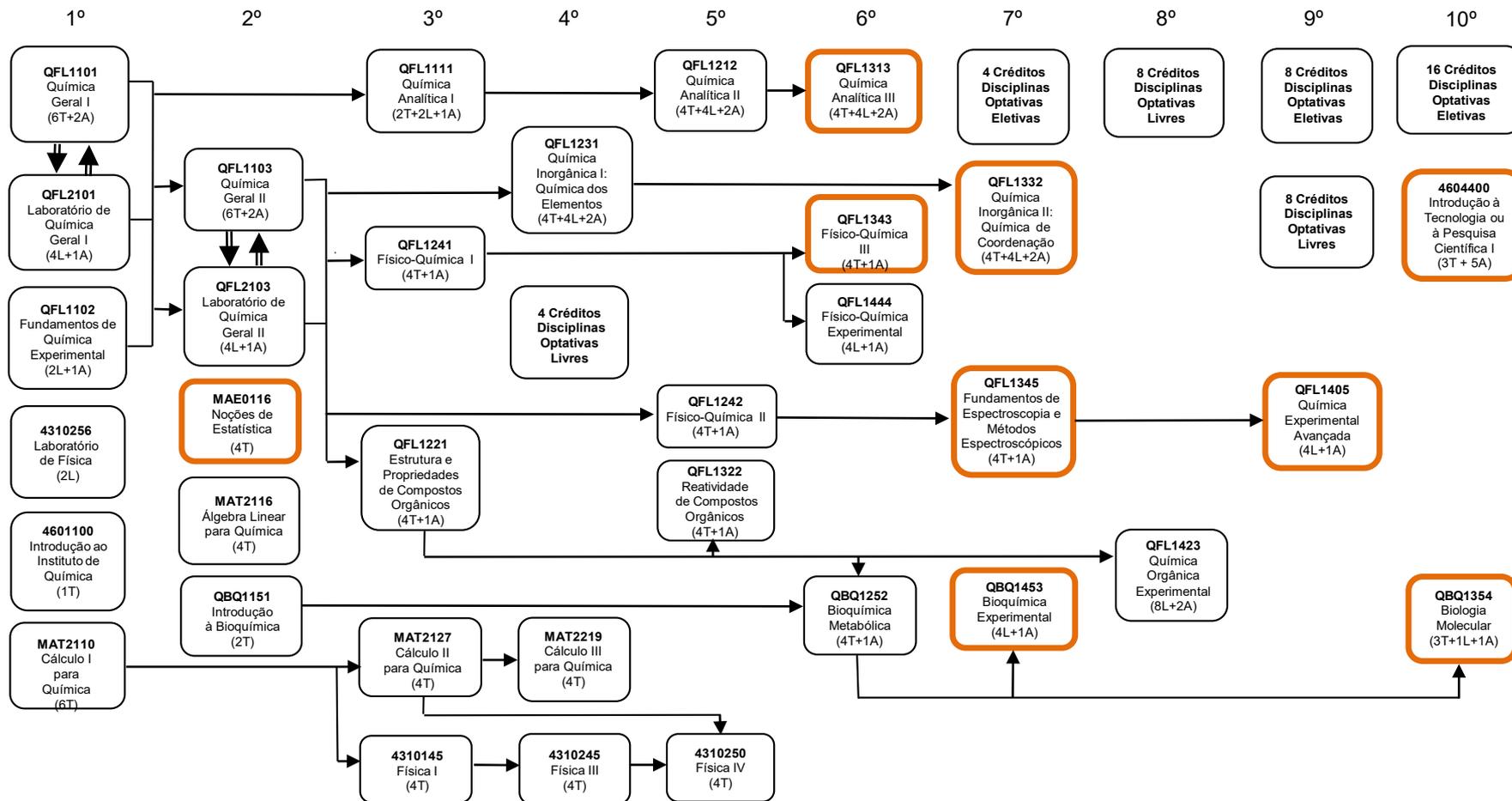
□ Núcleo Específico – (300)

Para a conclusão do curso de **Bacharelado em Química**, o aluno deverá cursar todas as disciplinas constantes no fluxograma e complementar sua formação com **20** créditos em disciplinas optativas livres e **28** créditos em disciplinas optativas eletivas.

**Disciplinas optativas eletivas:**

4603000 Química e Sociedade	QFL1522 Mecanismos das Reações Orgânicas	DEF0566 Direito Ambiental
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos	EDA0463 Política e Organização da Educação Básica no Brasil
PQI0409 Operações Unitárias da Indústria Química IV	QFL1541 Cinética e Dinâmica Química	EDF0285 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Filosófico
PQI0410 Operações Unitárias da Indústria Química V	QFL1542 Espectroscopia Molecular I	EDF0287 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Histórico
PQI0416 Química Industrial VII: Processos Químicos Inorgânicos	QFL1543 Química Quântica I	EDF0289 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico
PQI0418 Química Industrial VIII: Processos Químicos Orgânicos	QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica	EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação
PQI2421 Engenharia Bioquímica	QFL1545 Química de Colóides e Superfícies	EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo.
PQI2555 Processos Biotecnológicos	QFL1546 Mecânica Estatística	EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade
QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais	QFL1561 Síntese Química	EDF0296 Psicologia da Educação
QBQ2457 Tecnologia do DNA Recombinante	QFL1562 Quimiometria	EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares
QBQ2458 Técnicas Aplicadas ao Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos	QFL1563 Química do Meio Ambiente	EDM0400 Educação Especial , Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais
QBQ2500 Bioquímica e Biologia Molecular: Realizações e Perspectivas	QFL1564 Química Orgânica Sintética	EDM0402 Didática
QBQ2501 Bioquímica Experimental Avançada	QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos	EDM0431 Metodologia do Ensino de Química I
QBQ2502 Enzimologia	QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais	EDM0432 Metodologia do Ensino de Química II
QBQ2503 Expressão Gênica	QFL1568 Fundamentos de Metabolômica	FBC0220 Toxicologia Ambiental
QBQ2505 Biologia Estrutural	QFL1601 Química Ambiental I	FLH0640 História das Ciências
QBQ2507 Biologia Molecular Computacional	QFL1602 Química da Atmosfera	PME0464 Noções e Desenho Técnico de Instalações Industriais
QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular	QFL1603 Química da Águas	PRO3213 Princípios de Administração de Empresas
QBQ2509 Bioquímica Redox	QFL1604 Química Ambiental II	PRO3414 Princípios de Gestão da Produção e Logística
QFL1104 Temas Atuais da Pesquisa em Química	QFL1605 Química Ambiental Experimental	QFL1701 Introdução ao Ensino de Química
QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial	QFL1606 Química Ambiental III	QFL1702 Instrumentação para o Ensino de Química I
QFL1504 Química Eletroanalítica – Fundamentos e aplicações	QFL2012 Química Boinorgânica	QFL1703 Instrumentação para o Ensino de Química II
QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas	QFL1704 Instrumentação para o Ensino de Química III
QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica	QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química
QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2447 Polímeros, Conceitos Básicos	QFL4650 Tópicos de História da Química
QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional	QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria	
QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química	QFL2642 Aplicações de Computadores em Química	
QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica		
	<b>Disciplinas optativas livres:</b>	<b>Qualquer disciplina do elenco de disciplinas eletivas</b>
	0440620 Geologia Geral	<b>Qualquer disciplina de graduação da Universidade de São Paulo (verificar no sistema Júpiter)</b>
	AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	
	BIE0210 Ecologia	
	BMM0124 Microbiologia Básica	

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA - NOTURNO - 46300/304 - (2020)



## LEGENDA:

- **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.
- ⇔ **Disciplina Conjunta:** Exige matrícula simultânea e avaliação em separado.

( ) - créditos da disciplina    T - Teoria    L - Laboratório    A - Atividade

## Prazo para Conclusão:

Ideal: 10 semestres  
Mínimo: 09 semestres  
Máximo: 15 semestres

- Núcleo Geral – (100)
- ▭ Núcleo Específico – (304)

Para a conclusão do curso de **Bacharelado em Química**, o aluno deverá cursar todas as disciplinas constantes no fluxograma e complementar sua formação com **20** créditos em disciplinas optativas livres e **28** créditos em disciplinas optativas eletivas.

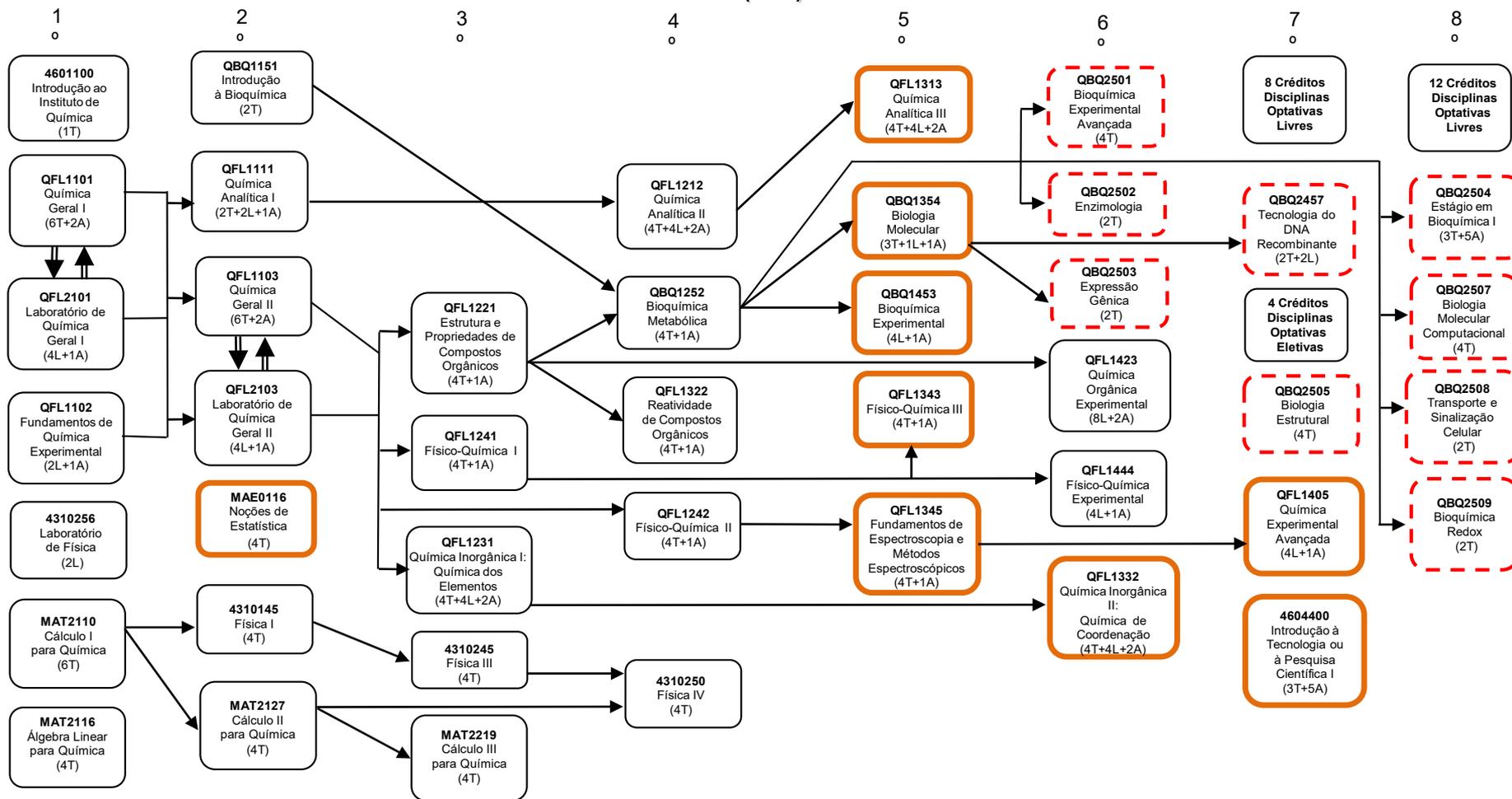
**Disciplinas optativas eletivas:**

4603000 Química e Sociedade	QFL1522 Mecanismos das Reações Orgânicas	DEF0566 Direito Ambiental
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos	EDA0463 Política e Organização da Educação Básica no Brasil
PQI0409 Operações Unitárias da Indústria Química IV	QFL1541 Cinética e Dinâmica Química	EDF0285 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Filosófico
PQI0410 Operações Unitárias da Indústria Química V	QFL1542 Espectroscopia Molecular I	EDF0287 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Histórico
PQI0416 Química Industrial VII: Processos Químicos Inorgânicos	QFL1543 Química Quântica I	EDF0289 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico
PQI0418 Química Industrial VIII: Processos Químicos Orgânicos	QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica	EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação
PQI2421 Engenharia Bioquímica	QFL1545 Química de Colóides e Superfícies	EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo.
PQI2555 Processos Biotecnológicos	QFL1546 Mecânica Estatística	EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade
QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais	QFL1561 Síntese Química	EDF0296 Psicologia da Educação
QBQ2457 Tecnologia do DNA Recombinante	QFL1562 Quimiometria	EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares
QBQ2458 Técnicas Aplicadas ao Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos	QFL1563 Química do Meio Ambiente	EDM0400 Educação Especial , Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais
QBQ2500 Bioquímica e Biologia Molecular: Realizações e Perspectivas	QFL1564 Química Orgânica Sintética	EDM0402 Didática
QBQ2501 Bioquímica Experimental Avançada	QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos	EDM0431 Metodologia do Ensino de Química I
QBQ2502 Enzimologia	QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais	EDM0432 Metodologia do Ensino de Química II
QBQ2503 Expressão Gênica	QFL1568 Fundamentos de Metabolômica	FBC0220 Toxicologia Ambiental
QBQ2505 Biologia Estrutural	QFL1601 Química Ambiental I	FLH0640 História das Ciências
QBQ2507 Biologia Molecular Computacional	QFL1602 Química da Atmosfera	PME0464 Noções e Desenho Técnico de Instalações Industriais
QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular	QFL1603 Química da Água	PRO3213 Princípios de Administração de Empresas
QBQ2509 Bioquímica Redox	QFL1604 Química Ambiental II	PRO3414 Princípios de Gestão da Produção e Logística
QFL1104 Temas Atuais da Pesquisa em Química	QFL1605 Química Ambiental Experimental	QFL1701 Introdução ao Ensino de Química
QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial	QFL1606 Química Ambiental III	QFL1702 Instrumentação para o Ensino de Química I
QFL1504 Química Eletroanalítica – Fundamentos e aplicações	QFL2012 Química Boinorgânica	QFL1703 Instrumentação para o Ensino de Química II
QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas	QFL1704 Instrumentação para o Ensino de Química III
QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica	QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química
QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2447 Polímeros, Conceitos Básicos	QFL4650 Tópicos de História da Química
QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional	QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria	
QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química	QFL2642 Aplicações de Computadores em Química	
QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica		
	<b>Disciplinas optativas livres:</b>	<b>Qualquer disciplina do elenco de disciplinas eletivas</b>
	0440620 Geologia Geral	<b>Qualquer disciplina de graduação da Universidade de São Paulo (verificar no sistema Júpiter)</b>
	AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	
	BIE0210 Ecologia	
	BMM0124 Microbiologia Básica	



**Bacharelado em Química**  
**Ênfase em Bioquímica e Biologia Molecular**  
Integral

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA COM ÊNFASE EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR – INTEGRAL – 46300/600 (2020)



### LEGENDA:

- **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.
- ⇒ **Disciplina Conjunta:** Exige matrícula simultânea e avaliação em separado.

( ) - créditos da disciplina    T - Teoria    L - Laboratório    A - Atividade

### Prazo para Conclusão:

- Ideal: 8 semestres
- Mínimo: 7 semestres
- Máximo: 12 semestres

- Núcleo Geral – (100)
- Núcleo Específico – (300)
- Ênfase - (600)



Para a conclusão do curso de **Bacharelado em Química com Ênfase em Bioquímica e Biologia Molecular**, o aluno deverá cursar todas as disciplinas constantes no fluxograma e complementar sua formação com **20 créditos em disciplinas optativas livres** e **04 créditos em disciplinas optativas eletivas**.

### Disciplinas optativas eletivas:

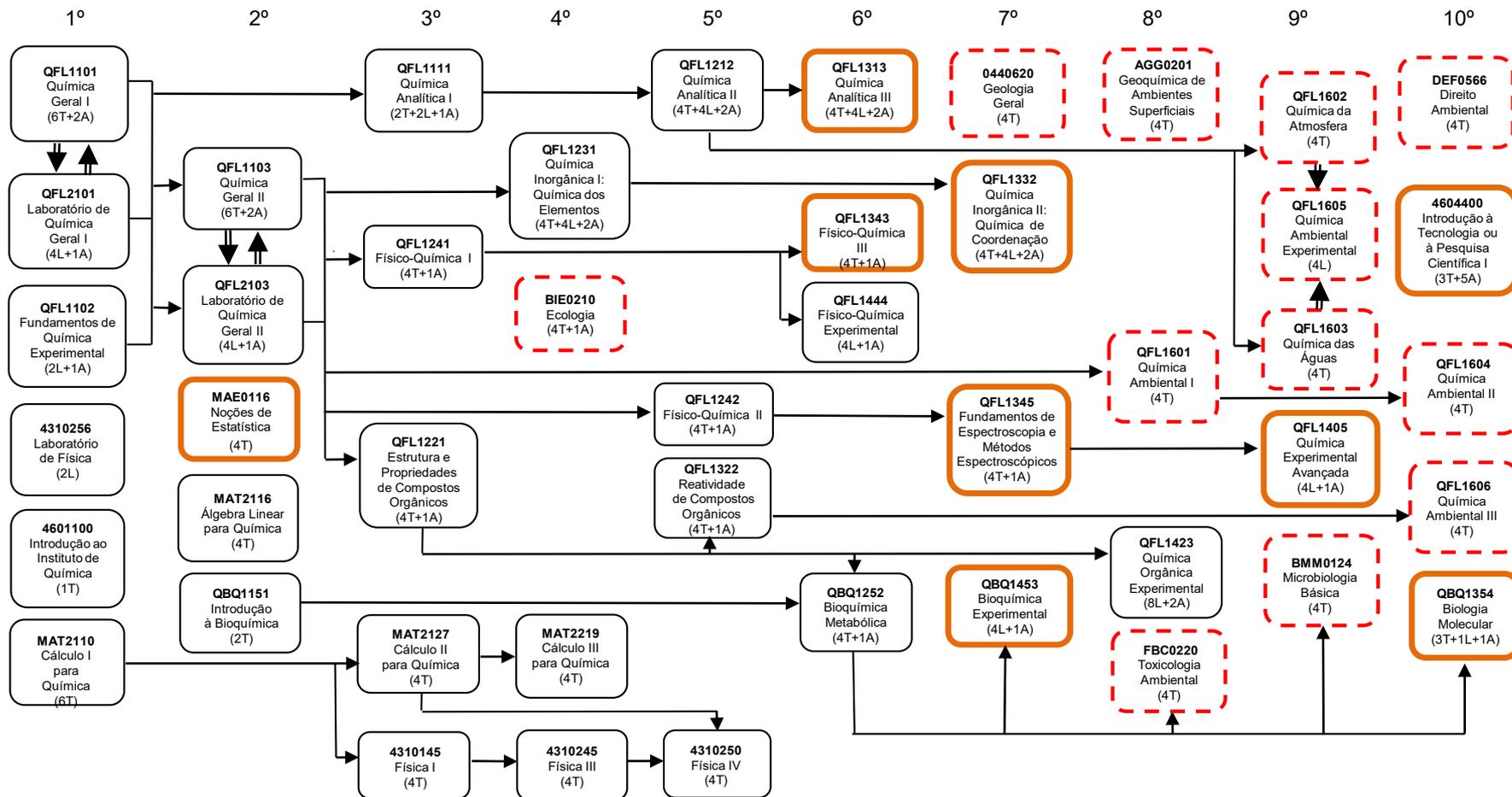
4603000 Química e Sociedade	QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica	EDF0287 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Histórico
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1545 Química de Colóides e Superfícies	EDF0289 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico
PQI0409 Operações Unitárias da Indústria Química IV	QFL1546 Mecânica Estatística	EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação
PQI0410 Operações Unitárias da Indústria Química V	QFL1561 Síntese Química	EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo.
PQI0416 Química Industrial VII: Processos Químicos Inorgânicos	QFL1562 Quimiometria	EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade
PQI0418 Química Industrial VIII: Processos Químicos Orgânicos	QFL1563 Química do Meio Ambiente	EDF0296 Psicologia da Educação
PQI2421 Engenharia Bioquímica	QFL1564 Química Orgânica Sintética	EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares
PQI2555 Processos Biotecnológicos	QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos	EDM0400 Educação Especial , Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais
QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais	QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais	EDM0402 Didática
QBQ2458 Técnicas Aplicadas ao Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos	QFL1568 Fundamentos de Metabolômica	EDM0431 Metodologia do Ensino de Química I
QBQ2500 Bioquímica e Biologia Molecular: Realizações e Perspectivas	QFL1601 Química Ambiental I	EDM0432 Metodologia do Ensino de Química II
QFL1104 Temas Atuais da Pesquisa em Química	QFL1602 Química da Atmosfera	FBC0220 Toxicologia Ambiental
QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial	QFL1603 Química da Águas	PRO3213 Princípios de Administração de Empresas
QFL1504 Química Eletroanalítica – Fundamentos e aplicações	QFL1604 Química Ambiental II	PRO3414 Princípios de Gestão da Produção e Logística
QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL1605 Química Ambiental Experimental	PME0464 Noções e Desenho Técnico de Instalações Industriais
QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL1606 Química Ambiental III	QFL1701 Introdução ao Ensino de Química
QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2012 Química Boinorgânica	QFL1702 Instrumentação para o Ensino de Química I
QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas	QFL1703 Instrumentação para o Ensino de Química II
QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica	QFL1704 Instrumentação para o Ensino de Química III
QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica	QFL2447 Polímeros, conceitos Básicos	QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química
QFL1522 Mecanismos das Reações Orgânicas	QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria	QFL4650 Tópicos de História da Química
QFL1523 Fundamentos da Química Orgânica	QFL2642 Aplicações de Computadores em Química	
QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos		
QFL1541 Cinética e Dinâmica Química		
QFL1542 Espectroscopia Molecular I		
QFL1543 Química Quântica I		
	<b>Disciplinas optativas livres:</b>	
	0440620 Geologia Geral	
	AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	
	BIE0210 Ecologia	
	BMM0124 Microbiologia Básica	
	DEF0566 Direito Ambiental	
	EDA0463 Política e Organização da Educação Básica no Brasil	
	EDF0285 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Filosófico	

**Qualquer disciplina do elenco de disciplinas eletivas**  
**Qualquer disciplina de graduação da Universidade de São Paulo (verificar no sistema Júpiter)**



**Bacharelado em Química**  
**Ênfase em Química Ambiental**  
Noturno

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA COM ÊNFASE EM QUÍMICA AMBIENTAL - NOTURNO - 46300/704 - (2020)



## LEGENDA:

- **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.
- ⇔ **Disciplina Conjunta:** Exige matrícula simultânea e avaliação em separado.

( ) - créditos da disciplina    T - Teoria    L - Laboratório    A - Atividade

## Prazo para Conclusão:

Ideal: 10 semestres  
Mínimo: 09 semestres  
Máximo: 15 semestres

□ Núcleo Geral – (100)

▭ Núcleo Específico – (300)

▭ Ênfase - (704)



Para a conclusão do curso de **Bacharelado em Química com Ênfase em Química Ambiental** o aluno deverá cursar todas as disciplinas constantes no fluxograma. Neste caso não há a necessidade de complementar sua formação com créditos em disciplinas optativas livres e disciplinas optativas eletivas.



## **Currículos de Natureza “Química Tecnológica”**

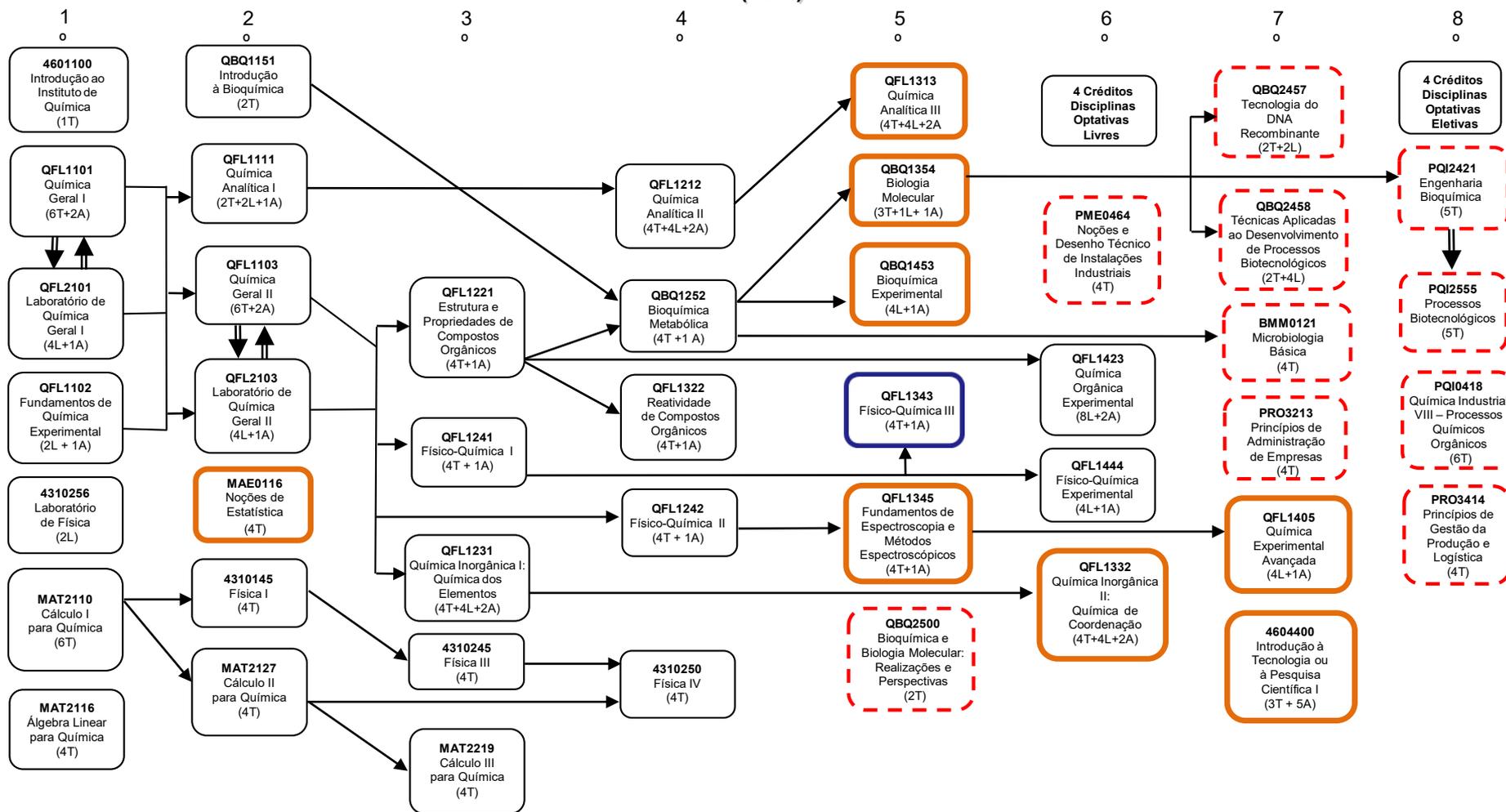
Bacharelado em Química com ênfase em Biotecnologia (Integral)

Bacharelado em Química com ênfase Química Tecnológica (Integral)



**Bacharelado em Química**  
**Ênfase em Biotecnologia**  
Integral

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA COM ÊNFASE EM BIOTECNOLOGIA – INTEGRAL – 46300/500 (2020)



### LEGENDA:

- **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.
- ⇒ **Disciplina Conjunta:** Exige matrícula simultânea e avaliação em separado.

( ) - créditos da disciplina    T - Teoria    L - Laboratório    A - Atividade

### Prazo para Conclusão:

- Ideal: 8 semestres
- Mínimo: 7 semestres
- Máximo: 12 semestres

- Núcleo Geral – (100)
- ▭ Núcleo Específico – (300)
- ▭ Ênfase – (500)

Para a conclusão do curso de **Bacharelado em Química com Ênfase em Biotecnologia**, o aluno deverá cursar todas as disciplinas constantes no fluxograma e complementar sua formação com **04** créditos em disciplinas optativas livres e **04** créditos em disciplinas optativas eletivas.

#### Disciplinas optativas eletivas:

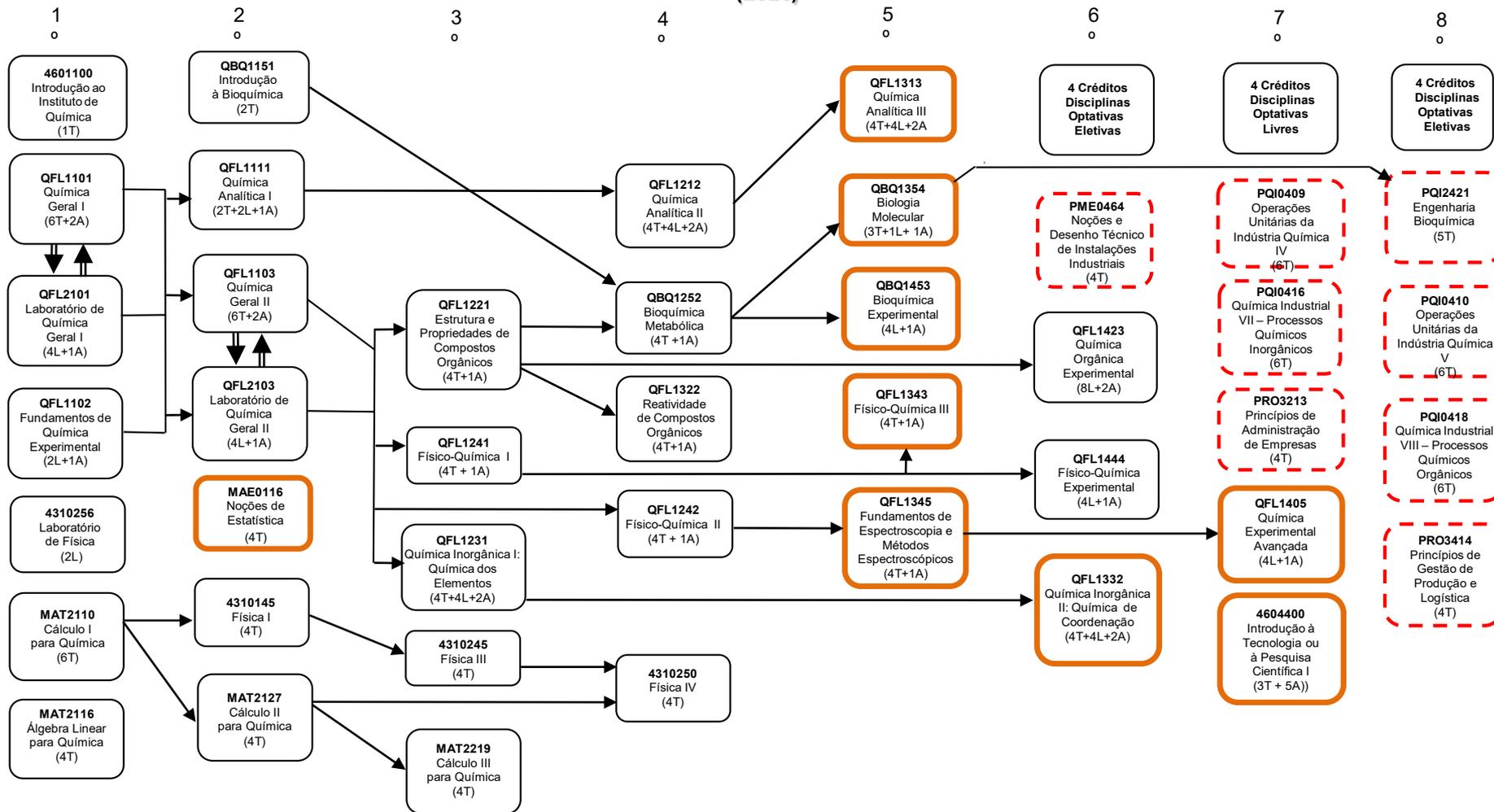
4603000 Química e Sociedade	QFL1562 Quimiometria	EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1563 Química do Meio Ambiente	EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo
PQI0409 Operações Unitárias da Indústria Química IV	QFL1564 Química Orgânica Sintética	EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade
PQI0410 Operações Unitárias da Indústria Química V	QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos	EDF0296 Psicologia da Educação
QBQ2502 Enzimologia	QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais	EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares
QBQ2503 Expressão Gênica	QFL1568 Fundamentos de Metabolômica	EDM0400 Educação Especial , Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais
QBQ2501 Bioquímica Experimental Avançada	QFL1601 Química Ambiental I	EDM0402 Didática
QBQ2505 Biologia Estrutural	QFL1602 Química da Atmosfera	EDM0431 Metodologia do Ensino de Química I
QBQ2507 Biologia Molecular Computacional	QFL1603 Química da Águas	EDM0432 Metodologia do Ensino de Química II
QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular	QFL1604 Química Ambiental II	FBC0220 Toxicologia Ambiental
QBQ2509 Bioquímica Redox	QFL1606 Química Ambiental III	FLH0640 História das Ciências
QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais	QFL1605 Química Ambiental Experimental	QFL1701 Introdução ao Ensino de Química
QFL1104 Temas Atuais da Pesquisa em Química	QFL2012 Química Boinorgânica	QFL1702 Instrumentação para o Ensino de Química I
QFL1501 Desafios do Meio Empresarial	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas	QFL1703 Instrumentação para o Ensino de Química II
QFL1504 Química Eletroanalítica - Fundamentos e aplicações	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica	QFL1704 Instrumentação para o Ensino de Química III
QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL2447 Polímeros, Conceitos Básicos	QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química
QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria	QFL4650 Tópicos de História da Química
QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2642 Aplicações de Computadores em Química	
QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional		
QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química	<b>Disciplinas optativas livres:</b>	
QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica	0440620 Geologia Geral	
QFL1522 Mecanismos das Reações Orgânicas	AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	
QFL1523 Fundamentos da Química Orgânica	BIE0210 Ecologia	
QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos	DEF0566 Direito Ambiental	
QFL1543 Química Quântica I	EDA0463 Política e Organização da Educação Básica no Brasil	
QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica	EDF0285 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Filosófico	
QFL1545 Química de Colóides e Superfícies	EDF0287 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Histórico	
QFL1546 Mecânica Estatística	EDF0289 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico	
QFL1561 Síntese Química		

**Qualquer disciplina do elenco de disciplinas eletivas  
Qualquer disciplina de graduação da Universidade de São Paulo (verificar no sistema Júpiter)**



**Bacharelado em Química**  
**Ênfase em Química Tecnológica**  
Integral

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA COM ÊNFASE EM QUÍMICA TECNOLÓGICA – INTEGRAL – 46300/400 (2020)



### LEGENDA:

- **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.
- ⇒ **Disciplina Conjunta:** Exige matrícula simultânea e avaliação em separado.

( ) - créditos da disciplina    T - Teoria    L - Laboratório    A - Atividade

### Prazo para Conclusão:

- Ideal: 8 semestres
- Mínimo: 7 semestres
- Máximo: 12 semestres

□ Núcleo Geral – (100)

▭ Núcleo Específico – (300)

▭ Ênfase - (400)

Para a conclusão do curso de **Bacharelado em Química com Ênfase em Química Tecnológica**, o aluno deverá cursar todas as disciplinas constantes no fluxograma e complementar sua formação com **04** créditos em disciplinas optativas livres, **08** créditos em disciplinas eletivas

#### Disciplinas optativas eletivas:

4603000 Química e Sociedade	QFL1542 Espectroscopia Molecular I	EDA0463 Política e Organização da Educação Básica no Brasil
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1543 Química Quântica I	EDF0285 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Filosófico
QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais	QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica	EDF0287 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Histórico
QBQ2457 Tecnologia do DNA Recombinante	QFL1545 Química de Colóides e Superfícies	EDF0289 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico
QBQ2458 Técnicas Aplicadas ao Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos	QFL1546 Mecânica Estatística	EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação
QBQ2500 Bioquímica e Biologia Molecular: Realizações e Perspectivas	QFL1561 Síntese Química	EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo
QBQ2501 Bioquímica Experimental Avançada	QFL1562 Quimiometria	EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade
QBQ2502 Enzimologia	QFL1563 Química do Meio Ambiente	EDF0296 Psicologia da Educação
QBQ2503 Expressão Gênica	QFL1564 Química Orgânica Sintética	EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares
QBQ2505 Biologia Estrutural	QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos	EDM0400 Educação Especial , Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais
QBQ2507 Biologia Molecular Computacional	QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais	EDM0402 Didática
QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular	QFL1568 Fundamentos de Metabolômica	EDM0431 Metodologia do Ensino de Química I
QBQ2509 Radicais Livres	QFL1601 Química Ambiental I	EDM0432 Metodologia do Ensino de Química II
QFL1104 Temas Atuais da Pesquisa em Química	QFL1602 Química da Atmosfera	FBC0220 Toxicologia Ambiental
QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial	QFL1603 Química da Águas	FLH0640 História das Ciências
QFL1504 Química Eletroanalítica - Fundamentos e aplicações	QFL1604 Química Ambiental II	QFL1701 Introdução ao Ensino de Química
QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL1605 Química Ambiental Experimental	QFL1702 Instrumentação para o Ensino de Química I
QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL1606 Química Ambiental III	QFL1703 Instrumentação para o Ensino de Química II
QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2012 Química Boinorgânica	QFL1704 Instrumentação para o Ensino de Química III
QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas	QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química
QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica	QFL4650 Tópicos de História da Química
QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica	QFL2447 Polímeros, Conceitos Básicos	
QFL1522 Mecanismos das Reações Orgânicas	QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria	
QFL1523 Fundamentos da Química Orgânica	QFL2642 Aplicações de Computadores em Química	
QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos		
QFL1541 Cinética e Dinâmica Química		
	<b>Disciplinas optativas livres:</b>	<b>Qualquer disciplina do elenco de disciplinas eletivas</b>
	0440620 Geologia Geral	<b>Qualquer disciplina de graduação da Universidade de São Paulo (verificar no sistema Júpiter)</b>
	AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	
	BIE0210 Ecologia	
	BMM0124 Microbiologia Básica	
	DEF0566 Direito Ambiental	



## **Currículos de Formação de Professores / Natureza “Química”**

Licenciatura em Química (Integral)

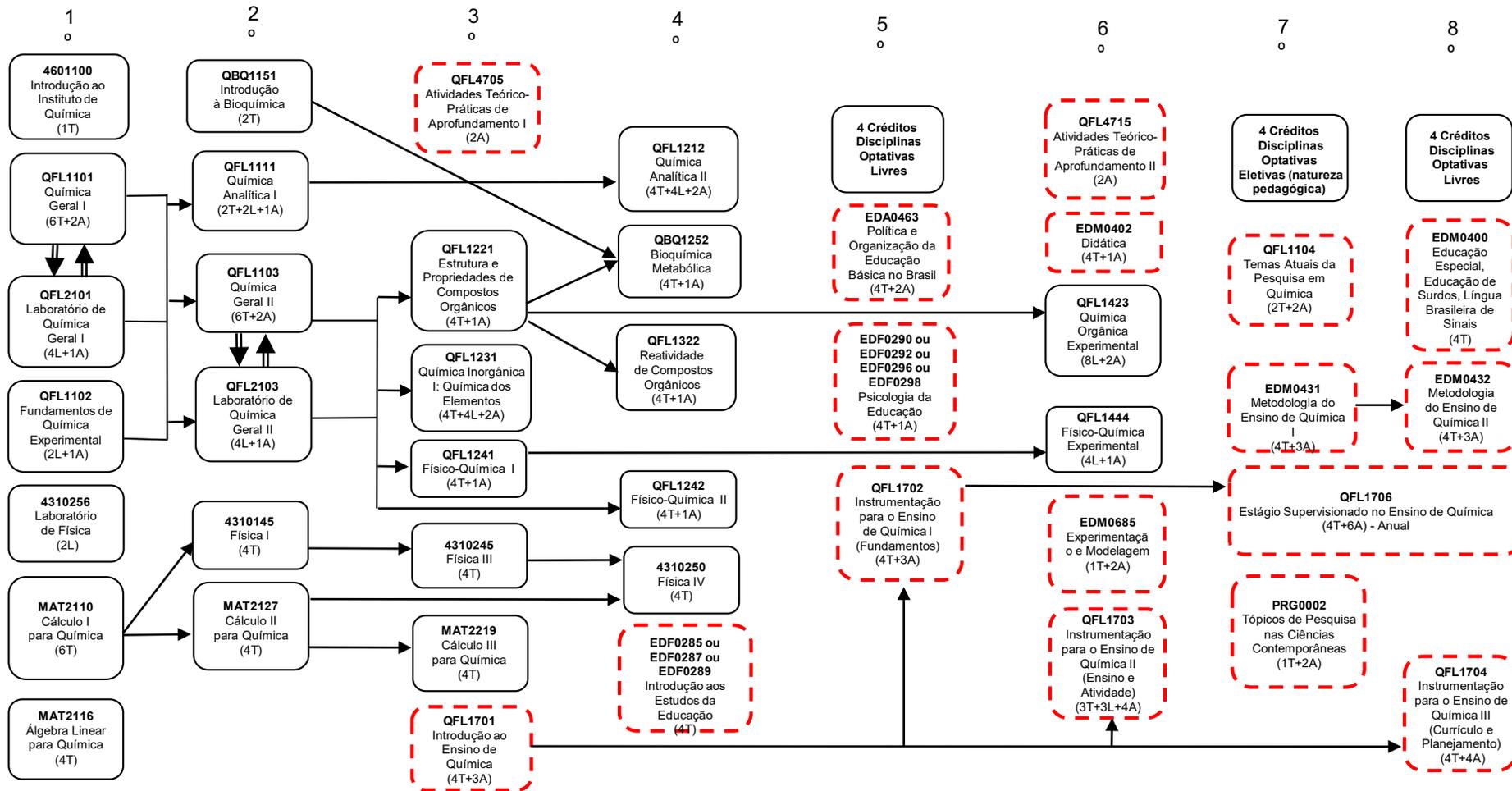
Licenciatura em Química (Noturno)



## **Licenciatura em Química**

Integral  
Noturno

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA- INTEGRAL – 46300/200 - (2020)



### LEGENDA:

- **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.
- ⇒ **Disciplina Conjunta:** Exige matrícula simultânea e avaliação em separado.

( ) - créditos da disciplina    T - Teoria    L - Laboratório    A - Atividade

### Prazo para Conclusão:

- Ideal: 8 semestres
- Mínimo: 7 semestres
- Máximo: 12 semestres

□ Núcleo Geral – (100)

▤ Núcleo Específico – (200)

Para a conclusão do curso de **Licenciatura em Química**, o aluno deverá cursar todas as disciplinas constantes no fluxograma e complementar sua formação com **08** créditos em disciplinas optativas livres e **04** créditos em disciplinas optativas eletivas (**natureza pedagógica**).

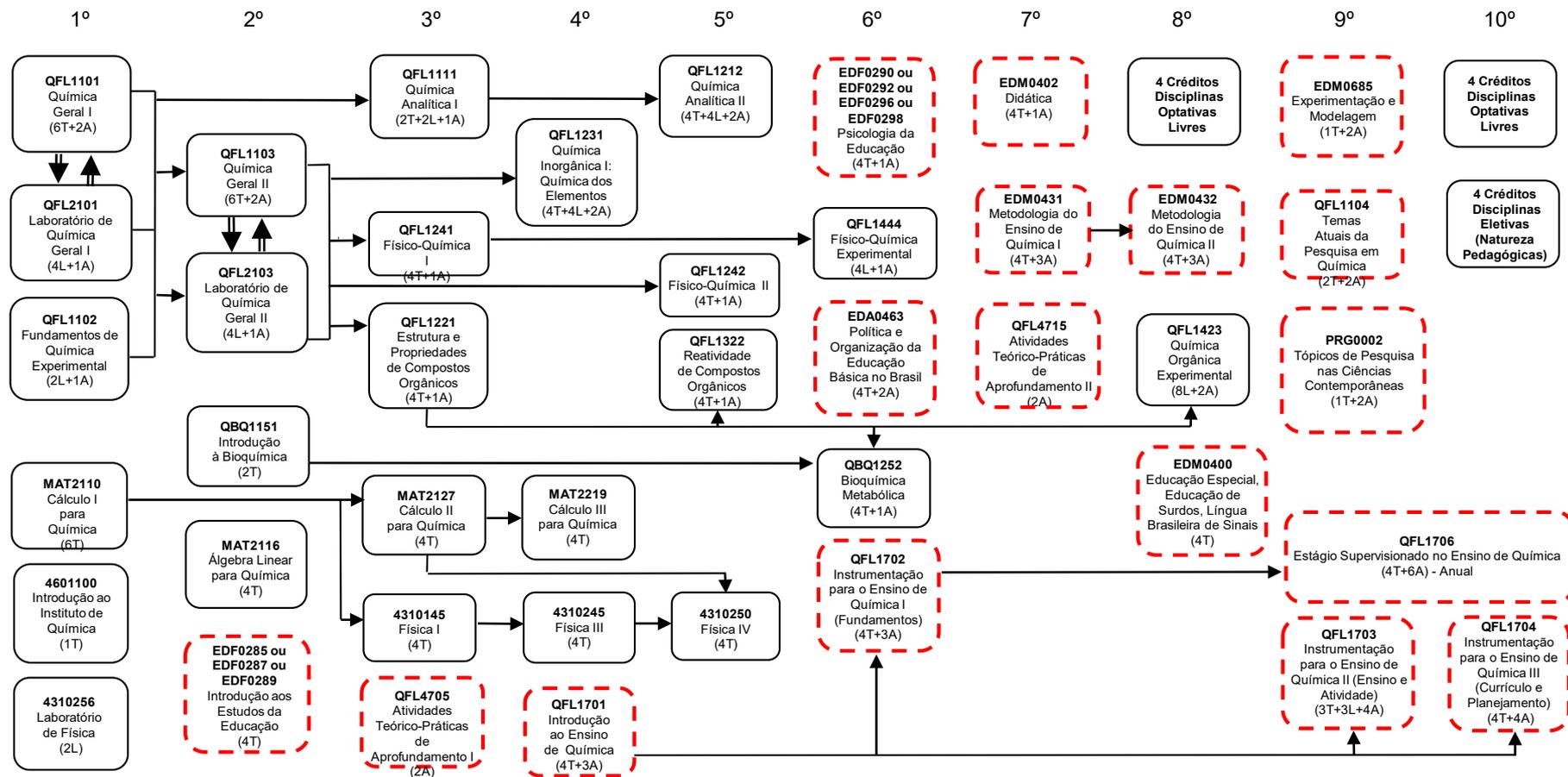
**Disciplinas optativas eletivas:**

EDF0285 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Filosófico	PME0464 Noções e Desenho Técnico de Instalações Industriais	QFL1522 Mecanismos das Reações Orgânicas
EDF0287 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Histórico	PQI0409 Operações Unitárias da Indústria Química IV	QFL1523 Fundamentos da Química Orgânica
EDF0289 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico	PQI0410 Operações Unitárias da Indústria Química V	QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos
EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação	PRO2303 Princípios de Administração de Empresas	QFL1541 Cinética e Dinâmica Química
EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo.	PRO2304 Princípios de Gestão da Produção e Logística	QFL1542 Espectroscopia Molecular I
EDF0296 Psicologia da Educação	QBQ1354 Biologia Molecular	QFL1543 Química Quântica I
EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares	QBQ1453 Bioquímica Experimental	QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica
QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química	QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais	QFL1545 Química de Colóides e Superfícies
QFL4650 Tópicos de História da Química	QBQ2501 Bioquímica Experimental Avançada	QFL1546 Mecânica Estatística
	QBQ2502 Enzimologia	QFL1561 Síntese Química
	QBQ2503 Expressão Gênica	QFL1562 Quimiometria
	QBQ2505 Biologia Estrutural	QFL1563 Química do Meio Ambiente
	QBQ2507 Biologia Molecular Computacional	QFL1564 Química Orgânica Sintética
	QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular	QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos
	QBQ2509 Bioquímica Redox	QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais
	QFL1313 Química Analítica III	QFL1601 Química Ambiental I
<b>Disciplinas optativas livres:</b>	QFL1332 Química Inorgânica II: Química de Coordenação	QFL1602 Química da Atmosfera
0440620 Geologia Geral;	QFL1343 Físico-Química III	QFL1603 Química da Águas
4603000 Química e Sociedade	QFL1345 Fundamentos de Espectroscopia e Métodos Espectroscópicos	QFL1604 Química Ambiental II
4604400 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica I	QFL1405 Química Experimental Avançada	QFL1605 Química Ambiental Experimental
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial	QFL1606 Química Ambiental III
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1504 Química Eletroanalítica – Fundamentos e aplicações	QFL2012 Química Boinorgânica
AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas
BIE0210 Ecologia	QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica
BMM0124 Microbiologia Básica	QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2447 Polímeros, Conceitos Básicos
DEF0566 Direito Ambiental	QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional	QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria
EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade	QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química	QFL2642 Aplicações de Computadores em Química
FBC0220 Toxicologia Ambiental	QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica	
FLH0640 História das Ciências		

**Qualquer disciplina do elenco de disciplinas eletivas**

**Qualquer disciplina de graduação da Universidade de São Paulo (verificar no sistema Júpiter)**

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA – NOTURNO – 46300/204 - (2020)



## LEGENDA:

- **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.
- ⇒ **Disciplina Conjunta:** Exige matrícula simultânea e avaliação em separado.

( ) - créditos da disciplina    T - Teoria    L - Laboratório    A - Atividade

## Prazo para Conclusão:

Ideal: 10 semestres  
Mínimo: 09 semestres  
Máximo: 15 semestres

□ Núcleo Geral – (100)

□ Ênfase - (204)

Para a conclusão do curso de **Licenciatura em Química**, o aluno deverá cursar todas as disciplinas constantes no fluxograma e complementar sua formação com **08** créditos em disciplinas optativas livres e **04** créditos em disciplinas optativas eletivas (**natureza pedagógica**).

#### Disciplinas optativas eletivas:

EDF0285 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Filosófico	PME0464 Noções e Desenho Técnico de Instalações Industriais	QFL1522 Mecanismos das Reações Orgânicas
EDF0287 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Histórico	PQI0409 Operações Unitárias da Indústria Química IV PQI0410 Operações Unitárias da Indústria Química V	QFL1523 Fundamentos da Química Orgânica QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos
EDF0289 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico	PRO2303 Princípios de Administração de Empresas PRO2304 Princípios de Gestão da Produção e Logística	QFL1541 Cinética e Dinâmica Química QFL1542 Espectroscopia Molecular I QFL1543 Química Quântica I
EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação	QBQ1354 Biologia Molecular QBQ1453 Bioquímica Experimental	QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica QFL1545 Química de Colóides e Superfícies
EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo.	QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais QBQ2501 Bioquímica Experimental Avançada	QFL1546 Mecânica Estatística QFL1561 Síntese Química
EDF0296 Psicologia da Educação	QBQ2502 Enzimologia	QFL1562 Quimiometria
EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares	QBQ2503 Expressão Gênica QBQ2505 Biologia Estrutural	QFL1563 Química do Meio Ambiente QFL1564 Química Orgânica Sintética
QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química	QBQ2507 Biologia Molecular Computacional	QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos
QFL4650 Tópicos de História da Química	QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular QBQ2509 Bioquímica Redox QFL1313 Química Analítica III	QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais

#### Disciplinas optativas livres:

0440620 Geologia Geral;	QFL1332 Química Inorgânica II: Química de Coordenação	QFL1601 Química Ambiental I
4603000 Química e Sociedade	QFL1343 Físico-Química III	QFL1602 Química da Atmosfera
4604400 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica I	QFL1345 Fundamentos de Espectroscopia e Métodos Espectroscópicos	QFL1603 Química da Águas
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1405 Química Experimental Avançada	QFL1604 Química Ambiental II
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial QFL1504 Química Eletroanalítica – Fundamentos e aplicações	QFL1605 Química Ambiental Experimental QFL1606 Química Ambiental III QFL2012 Química Boinorgânica
AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas
BIE0210 Ecologia	QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica
BMM0124 Microbiologia Básica	QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2447 Polímeros, Conceitos Básicos
DEF0566 Direito Ambiental	QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional	QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria
EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade	QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica	QFL2642 Aplicações de Computadores em Química
FBC0220 Toxicologia Ambiental;		<b>Qualquer disciplina do elenco de disciplinas eletivas</b>
FLH0640 História das Ciências		<b>Qualquer disciplina de graduação da Universidade de São Paulo (verificar no sistema Júpiter)</b>



**Para concluir o curso de Licenciatura em Química, o aluno deverá cumprir:**

**Prática como Componente Curricular**, contemplada nas seguintes disciplinas do Instituto de Química: QFL1701 - 60 horas, QFL1702 - 75 horas, QFL1703 - 120 horas, QFL1704 - 90 horas, QFL1706 - 60 horas.

**Estágio Curricular Supervisionado**, contemplado na disciplina do Instituto de Química QFL1706 - 100 horas, e 300 horas de estágio supervisionado pela Faculdade de Educação, nas seguintes disciplinas: Psicologia da Educação - 30 horas, EDM0402 - 30 horas, EDA0463 - 60 horas, EDM0431 - 60 horas, EDM0432 - 60 horas, EDM0685 - 60 horas.

**Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento**, contempladas nas seguintes disciplinas: QFL4705 - 60 horas, QFL4715 - 60 horas, QFL1104 - 90 horas.



**Conteúdos curriculares de natureza científico-cultural**, contemplados nas seguintes disciplinas: IQ: QFL1101 (240 horas), QFL1102 (60 horas), QFL1103 (240 horas), QFL1111 (90 horas), QFL1221 (90 horas), QFL1231 (180 horas), QFL1241 (90 horas), QFL1322 (90 horas), QFL1212 (180 horas), QFL1242 (90 horas), QFL1444 (90 horas), QFL1423 (180 horas), QFL1701 (150 horas), QBQ1151 (30 horas), QBQ1252 (90 horas). IF: 4310256 (30 horas), 4310145 (60 horas), 4310245 (60 horas), 4310250 (60 horas); IME: MAT2110 (90 horas), MAT2127 (60 horas), MAT2219 (60 horas), MAT2116 (60 horas).



A Licenciatura em Química exige cumprir **4 créditos em disciplinas optativas eletivas de natureza pedagógica** e **8 créditos em disciplinas optativas livres**.

Há **8 créditos** a serem cumpridos em **disciplinas de caráter eletivo**, porém, **obrigatório**:

- 4 créditos da disciplina Introdução aos Estudos da Educação, que deve ser cursada no 4º semestre do curso integral e 2º semestre do curso noturno, para a qual o aluno pode escolher uma entre as três disciplinas oferecidas pela FE (EDF0285, EDF0287 ou EDF0289);
- 4 créditos da disciplina de Psicologia da Educação, que deve ser cursada no 5º semestre do curso integral e 6º semestre do curso noturno, para a qual o aluno pode escolher uma entre as cinco disciplinas oferecidas pela FE (EDF0290, EDF0292, EDF0294, EDF0296 ou EDF0298).

# Extraordinário Aproveitamento nos Estudos

D.O.E.: 24/10/2019

## RESOLUÇÃO CoG N° 7854, DE 23 DE OUTUBRO DE 2019

Institui as normas para obtenção do Extraordinário Aproveitamento nos Estudos para os alunos dos Cursos de Graduação da USP.

O Pró-Reitor de Graduação da Universidade de São Paulo, usando de suas atribuições legais e com base na decisão do Conselho de Graduação, em 16 de maio de 2019 e "ad referendum", em 18 de setembro de 2019, e da Comissão de Legislação e Recursos, em 16 de outubro de 2019, nos termos do artigo 47, § 2º, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, e do [art 81](#) do Regimento Geral da USP, baixa a seguinte

### RESOLUÇÃO:

**Artigo 1º** – Entende-se por Extraordinário Aproveitamento nos Estudos a avaliação por meio de aplicação de prova, de modo a comprovar conhecimento extraordinário do(a) aluno(a) em disciplinas obrigatórias, exclusivamente teóricas, constantes da grade curricular do curso em que está matriculado(a).

§ 1º – Cabe ao(à) aluno(a) solicitar a avaliação mediante requisição protocolada no Serviço de Graduação de sua Unidade, ou no caso de curso interunidades, no Serviço de Graduação responsável pelo curso.

§ 2º – A solicitação da avaliação deverá ser feita no semestre anterior ao oferecimento da disciplina, 60 (sessenta) dias antes do encerramento do semestre letivo, de acordo com o Calendário Escolar estabelecido pela Pró-Reitoria de Graduação.

# Extraordinário Aproveitamento nos Estudos

**Artigo 2º** – Para solicitar a avaliação para obtenção do Extraordinário Aproveitamento nos Estudos o(a) aluno(a) deverá atender às seguintes exigências:

- I – estar regularmente matriculado(a) no período ideal correspondente ao ano de ingresso no curso;
- II – ter cumprido integralmente o primeiro ano do curso, com aprovação em todas as disciplinas correspondentes à grade curricular;
- III – possuir média ponderada igual ou superior a 9,0 (nove) sem reprovações ou trancamentos em quaisquer disciplinas;
- IV – respeitar os prazos fixados pela Comissão de Graduação no calendário oficial, não sendo admitidas requisições fora do prazo.

§ 3º – Os(as) alunos(as) ingressantes pelo sistema de participação em competições do conhecimento poderão solicitar Extraordinário Aproveitamento nos Estudos ao efetuarem a matrícula, nos mesmos termos e condições, cabendo à Comissão de Graduação, ou no caso de curso interunidades à respectiva Comissão de Graduação responsável pelo curso, a análise da solicitação, ouvida a Comissão de Coordenação do Curso, ressalvadas as seguintes regras:

- I – na matrícula inicial, o(a) aluno(a) ingressante pelo sistema de participação em competições do conhecimento ficará dispensado(a) do cumprimento dos requisitos previstos nos incisos I, II e III do *caput* deste artigo;
- II – na matrícula correspondente ao 2º (segundo) semestre do primeiro ano do curso, o(a) aluno(a) ingressante pelo sistema de participação em competições do conhecimento ficará dispensado(a) do cumprimento dos requisitos previstos nos incisos I e II do *caput* deste artigo.

# Extraordinário Aproveitamento nos Estudos

**Artigo 3º** – A avaliação será estabelecida pela Comissão de Graduação, ou no caso de curso interunidades, pela(s) respectiva(s) Comissão(ões) de Graduação responsável(is) pela(s) disciplina(s), a(as) qual(is) constituirá(ão) uma banca examinadora composta por 3 (três) docentes que tenham ministrado a disciplina a ser avaliada, ou que tenham ministrado qualquer outra disciplina correlata.

§ 1º – A banca deverá elaborar uma prova escrita baseada na ementa da disciplina, com duração de 4 (quatro) horas, contendo 5 (cinco) questões discursivas, com pesos iguais, valendo 10 (dez) pontos.

§ 2º – Não haverá arguição.

**Artigo 4º** – Será considerado(a) aprovado(a) na avaliação o(a) aluno(a) que obtiver nota final igual ou superior a 8,0 (oito), que será a média das notas atribuídas pelos examinadores.

§ 1º – As notas variarão de 0 (zero) a 10 (dez), considerando a primeira casa decimal após a vírgula.

§ 2º – Aplica-se, no que couber, o disposto no [art 81](#), § 1º, do Regimento Geral.



# Coordenação dos Cursos

**CoC**

Comissão de Coordenação de Curso



# CoC – Comissão de Coordenação de Curso

## **Resolução CoG Nº 5500, de 13 de janeiro de 2009**

Artigo 7º – São atribuições das CoCs, em consonância com as diretrizes estabelecidas pela CG a qual está vinculada:

I – coordenar a implementação e a avaliação do projeto político pedagógico do curso considerando a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, as Diretrizes Curriculares vigentes e, no caso de cursos de licenciatura, o Programa de Formação de Professores da Universidade;

II – encaminhar propostas de reestruturação do projeto político pedagógico e da respectiva estrutura curricular (disciplinas, módulos ou eixos temáticos) à CG da Unidade à qual o curso ou habilitação está vinculado, ouvidos, quando for o caso, os Departamentos;

III – coordenar o planejamento, a execução e a avaliação dos programas de ensino/aprendizagem das disciplinas, módulos ou eixos temáticos;

IV – elaborar a proposta de renovação de reconhecimento do curso;



# CoC – Comissão de Coordenação de Curso

- V – analisar a pertinência do conteúdo programático e carga horária das disciplinas, módulos ou eixos temáticos, de acordo com o projeto político pedagógico, propondo alterações no que couber;
- VI – promover a articulação entre os docentes envolvidos no curso ou habilitação com vistas à integração interdisciplinar ou interdepartamental na implementação das propostas curriculares;
- VII – acompanhar a progressão dos alunos durante o curso ou habilitação, propondo ações voltadas à prática docente ou à implementação curricular, quando for o caso;
- VIII – propor à CG alterações do número de vagas do curso ou habilitação, ouvidos, quando for o caso, os Departamentos envolvidos;
- IX – submeter a proposta global do respectivo currículo à CG da Unidade, à qual o curso ou habilitação está vinculado;
- X – outras funções que lhe forem atribuídas pelo CoG ou que lhe forem delegadas pela CG da Unidade responsável pelo oferecimento do curso ou habilitação.



## Bacharelado:



**Prof. Dr. Reinaldo C. Bazito**

[bazito@iq.usp.br](mailto:bazito@iq.usp.br)

## Licenciatura:



**Prof. Dr. Paulo A. Porto**

[palporto@iq.usp.br](mailto:palporto@iq.usp.br)



## **Integral:**

- 8h às 17h40min

## **Noturno:**

- 19h às 22h40min



*Muito obrigado pela atenção!*