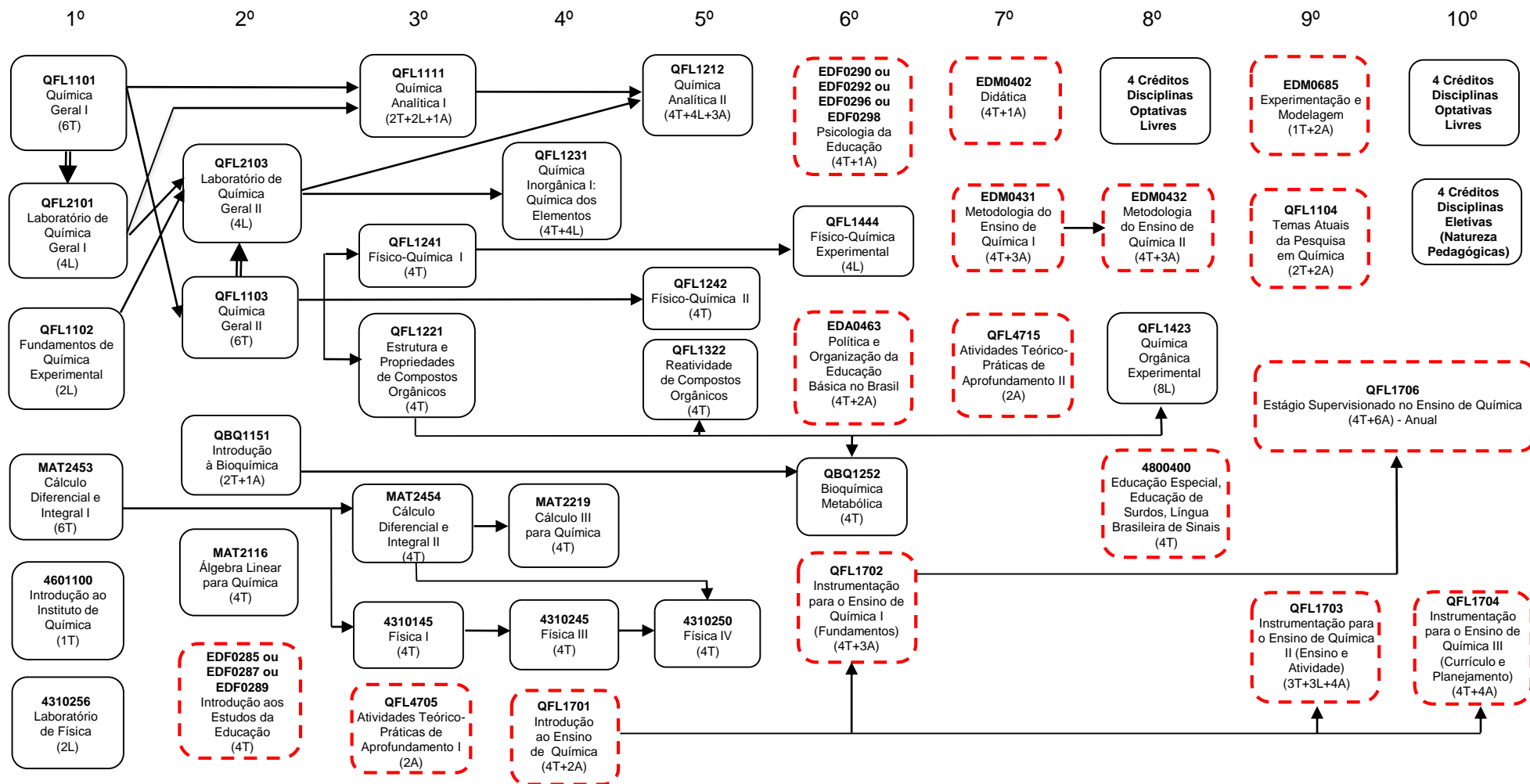


FLUXOGRAMA DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA – NOTURNO – 46300/204 - (2024)



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	PRO3810 Introdução à Administração	QFL1541 Cinética e Dinâmica Química
EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação	PRO3850 Introdução à Gestão da Produção	QFL1542 Espectroscopia Molecular I
EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo.	QBQ1354 Biologia Molecular	QFL1543 Química Quântica I
EDF0296 Psicologia da Educação	QBQ1453 Bioquímica Experimental	QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica
EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares	QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais	QFL1545 Química de Colóides e Superfícies
QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química	QBQ2501 Bioquímica Experimental Avançada	QFL1546 Mecânica Estatística
QFL4650 Tópicos de História da Química	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
Disciplinas optativas livres:	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 5
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial	QFL1606 Química Ambiental III
AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	QFL1504 Química Eletroanalítica – Fundamentos e aplicações	QFL2012 Química Bioinorgânica
BIE0210 Ecologia	QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas
BMM0124 Microbiologia Básica	QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica
DEF0566 Direito Ambiental	QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2447 Polímeros, Conceitos Básicos
EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade	QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional	QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria
FBC0220 Toxicologia Ambiental;	QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química	QFL2642 Aplicações de Computadores em Química
FLH0640 História das Ciências	QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica	

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