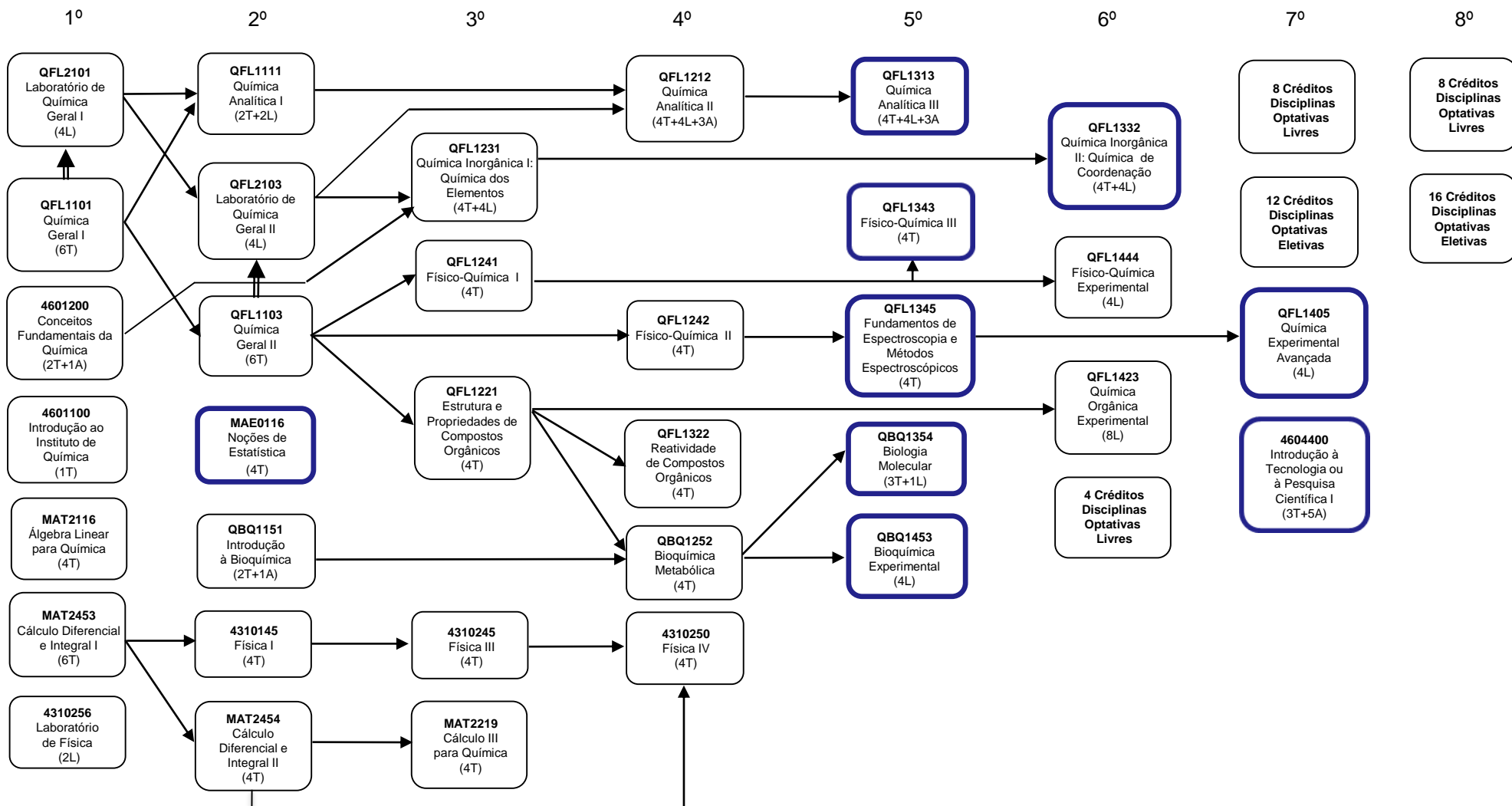


FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA – INTEGRAL – 46300/300 – (2025)



LEGENDA:

→ **Requisito Forte:** Exige aprova o para cursar as disciplinas seguintes.

⇒ **Disciplina Conjunto:** Exige matricula simultânea e avalia o 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:

4601300 Planejamento de Aulas Práticas de Bioquímica e Biologia Molecular	QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional
4603000 Química e Sociedade	QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II	QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica
AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais	QFL1522 Mecanismos das Reações Orgânicas
PQI0409 Operações Unitárias da Indústria Química IV	QFL1523 Fundamentos da Química Orgânica
PQI0410 Operações Unitárias da Indústria Química V	QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos
PQI0416 Química Industrial VII: Processos Químicos Inorgânicos	QFL1541 Cinética e Dinâmica Química
PQI0418 Química Industrial VIII: Processos Químicos Orgânicos	QFL1542 Espectroscopia Molecular I
PQI2421 Engenharia Bioquímica	QFL1543 Química Quântica I
PQI2555 Processos Biotecnológicos	QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica
PRG0012 Segurança em Laboratórios de Ensino e Pesquisa	QFL1545 Química de Colóides e Superfícies
QBQ1590 Tópicos em Metabolismo	QFL1546 Mecânica Estatística
QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais	QFL1553 Mecânica Estatística
QBQ2457 Tecnologia do DNA Recombinante	QFL1561 Síntese Química
QBQ2458 Técnicas Aplicadas ao Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos	QFL1562 Quimiometria
QBQ2500 Bioquímica e Biologia Molecular: Realizações e Perspectivas	QFL1563 Química do Meio Ambiente
QBQ2501 Bioquímica Experimental Avançada	QFL1564 Química Orgânica Sintética
QBQ2502 Enzimologia	QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos
QBQ2503 Expressão Gênica	QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais
QBQ2504 Estágio em Bioquímica I	QFL1568 Fundamentos de Metabolômica
QBQ2505 Biologia Estrutural	QFL1569 Técnicas Cromatográficas em Fase Líquida e Eletroforéticas de Análise
QBQ2507 Biologia Molecular Computacional	QFL1601 Química Ambiental I
QBQ2508 Transporte e Sinalização Celular	QFL1602 Química da Atmosfera
QBQ2509 Bioquímica Redox	QFL1603 Química da Águas
QFL1104 Temas Atuais da Pesquisa em Química	QFL1604 Química Ambiental II
QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial	QFL1605 Química Ambiental V
QFL1503 Mecanismos das Reações Orgânicas	QFL1606 Química Ambiental III
QFL1504 Química Eletroanalítica – Fundamentos e Aplicações	QFL1701 Introdução ao Ensino de Química
QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra	QFL2012 Química Bioinorgânica
QFL1512 Instrumentação Analítica	QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas
QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	QFL2348 Tópicos Especiais em Química Orgânica

QFL2447 Polímeros, Conceitos Básicos
QFL2640 Interação da Radiação com a Matéria
QFL2642 Aplicações de Computadores em Química
QFL4650 Tópicos de História da Química

Disciplinas optativas livres:

0440620 Geologia Geral
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
EDF0287 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Histórico
EDF0289 Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico
EDF0290 Teorias do Desenvolvimento, Práticas Escolares e Processos de Subjetivação
EDF0292 A Psicologia Histórico-cultural e a Compreensão do Fenômeno Educativo.
EDF0294 Psicologia da Educação: constituição do sujeito, desenvolvimento e aprendizagem na escola, cultura e sociedade
EDF0296 Psicologia da Educação
EDF0298 Psicologia da Educação, desenvolvimento e práticas escolares
EDM0402 Didática
EDM0431 Metodologia do Ensino de Química I
EDM0432 Metodologia do Ensino de Química II
FBC0220 Toxicologia Ambiental
FLH0640 História das Ciências
MFT0964 Língua de Sinais para Profissionais da Saúde
PME0464 Noções e Desenho Técnico de Instalações Industriais
PRO3810 Introdução à Administração
PRO3850 Introdução à Gestão da Produção
QFL1702 Instrumentação para o Ensino de Química I
QFL1703 Instrumentação para o Ensino de Química II
QFL1704 Instrumentação para o Ensino de Química III
QFL1705 Projetos e Pesquisa no Ensino de Química

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