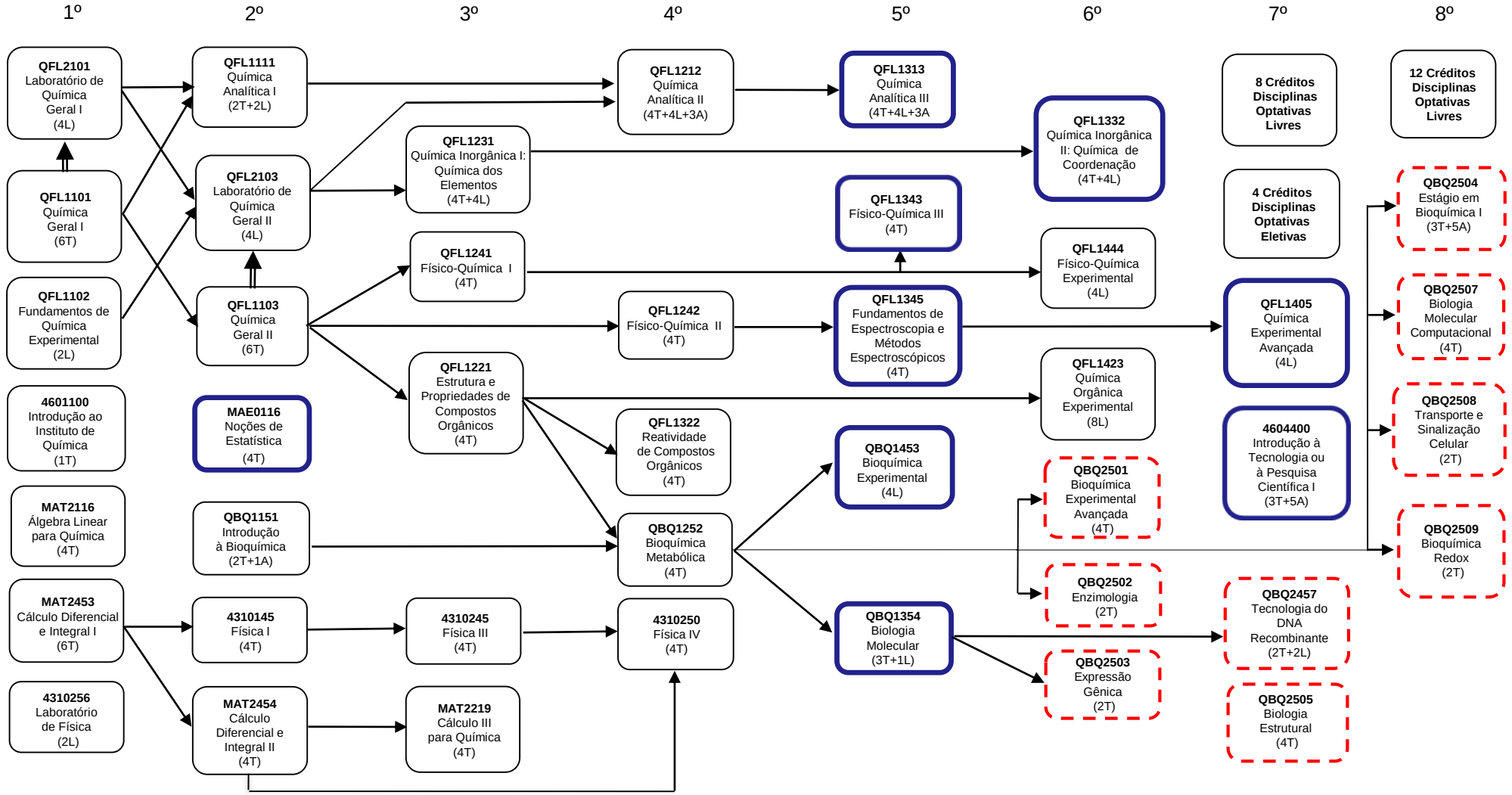
FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA COM ÊNFASE EM BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR – INTEGRAL – 46300/600 (2024)



LEGENDA:

→ **Requisito Forte:** Exige aprovação para cursar as disciplinas seguintes.

⇒ **Disciplina Conjunto:** 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 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
4604500 Introdução à Tecnologia ou à Pesquisa Científica II
AGG0201 Geoquímica de Ambientes Superficiais
PQI0409 Operações Unitárias da Indústria Química IV
PQI0410 Operações Unitárias da Indústria Química V
PQI0416 Química Industrial VII: Processos Químicos Inorgânicos
PQI0418 Química Industrial VIII: Processos Químicos Orgânicos
PQI2421 Engenharia Bioquímica
PQI2555 Processos Biotecnológicos
QBQ1590 Tópicos em Metabolismo
QBQ2011 Bioquímica e Biofísica Computacionais
QBQ2458 Técnicas Aplicadas ao Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos
QBQ2500 Bioquímica e Biologia Molecular: Realizações e Perspectivas
QFL1104 Temas Atuais da Pesquisa em Química
QFL1501 Desafios Químicos do meio Empresarial
QFL1504 Química Eletroanalítica – Fundamentos e aplicações
QFL1511 Amostragem e Preparação de Amostra
QFL1512 Instrumentação Analítica
QFL1513 Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos
QFL1515 Introdução à Química Quântica Computacional
QFL1516 Aplicações de Simetria e Teoria de Grupo em Química
QFL1521 Métodos Espectroscópicos Aplicados à Química Orgânica
QFL1531 Introdução à Química dos Materiais Inorgânicos
QFL1541 Cinética e Dinâmica Química
QFL1542 Espectroscopia Molecular I
QFL1543 Química Quântica I
QFL1544 Eletroquímica Iônica e Eletródica
QFL1545 Química de Colóides e Superfícies
QFL1546 Mecânica Estatística
QFL1561 Síntese Química
QFL1562 Quimiometria
QFL1563 Química do Meio Ambiente
QFL1564 Química Orgânica Sintética
QFL1566 Introdução à Síntese e Caracterização de Sólidos Inorgânicos
QFL1567 Reatividade de Compostos Orgânicos Multifuncionais
QFL1568 Fundamentos de Metabolômica
QFL1601 Química Ambiental I
QFL1602 Química da Atmosfera
QFL1603 Química da Águas
QFL1604 Química Ambiental II
QFL1605 Química Ambiental 5
QFL1606 Química Ambiental III
QFL1701 Introdução ao Ensino de Química
QFL2012 Química Bioinorgânica
QFL2345 Mecanismos de Reações Orgânicas
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
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
4800400 Educação Especial , Educação de Surdos, Língua Brasileira de Sinais
EDM0402 Didática
EDM0431 Metodologia do Ensino de Química I
EDM0432 Metodologia do Ensino de Química II
FBC0220 Toxicologia Ambiental
PRO3810 Introdução à Administração
PRO3850 Introdução à Gestão da Produção
PME0464 Noções e Desenho Técnico de Instalações Industriais
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

Disciplinas optativas livres:

0440620 Geologia Geral
BIE0210 Ecologia
BMM0124 Microbiologia Básica
DEF0566 Direito Ambiental
EDA0463 Política e Organização da Educação Básica no Brasil

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