



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO-IFRJ

RESOLUÇÃO Nº 017 DE 14 DE JULHO DE 2016.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR E REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO – IFRJ, nomeado pelo Decreto de 06 de maio de 2014, publicado no Diário Oficial da União, de 07 de maio de 2014, empossado no Ministério da Educação no dia 14 de maio de 2014, no uso de suas atribuições legais e regimentais, e tendo em vista a Resolução nº 17 de 21 de julho de 2010, que delega competências aos Conselhos Acadêmicos de Ensino,

R E S O L V E:

- 1 - Aprovar, *ad referendum*, na forma do anexo a esta Resolução, **as alterações na matriz curricular do Curso de Bacharelado em Química**, no âmbito do campus Nilópolis, do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – IFRJ.
- 2 - Esta Resolução entra em vigor na data de sua assinatura.

PAULO ROBERTO DE ASSIS PASSOS
Presidente

7.1.2 - MATRIZ CURRICULAR OBRIGATÓRIA 2017.1

A matriz curricular obrigatória encontra-se discriminada no Quadro 10 abaixo.

QUADRO 10 – MATRIZ CURRICULAR – DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

Disciplina (Metodologia)	Carga Horária (Tempos Semanais/ créditos)	Carga Total	Pré-Requisitos Co-Requisitos
Primeiro Semestre			
Pré-Cálculo (T)	6 créditos (6)	81 horas	-
Química Geral I (T)	4 créditos (4)	54 horas	-
Química Geral Exp. I (P)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral I
Física Geral I (T/P)	6 créditos (6)	81 horas	-
Comunicação e Informação (T)	2 créditos (2)	27 horas	-
Fund. Biologia Celular (T)	4 créditos (4)	54 horas	-
Sub-Total	26 créditos (26)	351 horas	-
Segundo Semestre			
Cálculo I (T)	6 créditos (6)	81 horas	Pré-Cálculo
Química Inorgânica I (T)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral I
Química Inorgânica Exp. I (P)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral I Exp. Química Inorgânica I
Química Geral II (T)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral I
Química Geral Exp. II (P)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral I Exp. Química Geral II
Física Geral II (T/P)	4 créditos (4)	54 horas	-
Sub-Total	26 créditos (26)	351 horas	-
Terceiro Semestre			
Cálculo II (T)	6 créditos (6)	81 horas	Cálculo I
Química Inorgânica II (T)	4 créditos (4)	54 horas	Química Inorgânica I
Química Inorgânica Exp. II (P)	4 créditos (4)	54 horas	Química Inorg. I Exp., Química Inorgânica II
Empreendedorismo (T)	2 créditos (2)	27 horas	-
Química Orgânica I (T)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral I
Química Orgânica Exp. I (P)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral I Exp. Química Orgânica I
Botânica (T/P)	8 créditos (8)	108 horas	-
Sub-Total	32 créditos (32)	432 horas	-
Quarto Semestre			
Físico-Química I (T)	6 créditos (6)	81 horas	Cálculo II, Química Geral II
Análise Qualitativa (T)	4 créditos (4)	54 horas	Química Inorgânica II
Análise Qualitativa Exp. (P)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral Exp. II. Análise Qualitativa
Química Orgânica II (T)	4 créditos (4)	54 horas	Química Orgânica I,
Química Orgânica Exp. II (P)	4 créditos (4)	54 horas	Química Orgânica I Exp.. Química Orgânica II
Tratamento de dados (T)	4 créditos (4)	54 horas	Pré-Cálculo
Sub-Total	26 créditos (26)	351 horas	-

Quinto Semestre			
Físico-Química II (T)	4 créditos (4)	54horas	Físico-Química I
Físico-Química Exp. II (P)	4 créditos (4)	54horas	Físico-Química II
Análise Quantitativa (T)	4 créditos (4)	54 horas	Análise Qualitativa
Análise Quantitativa Exp. (P)	4 créditos (4)	54 horas	Tratamento de dados, Química Geral Exp. II, Análise Quantitativa ,
Bioquímica (T/P)	6 créditos (6)	81 horas	Química Orgânica II, Química Geral Exp. II.
Química Orgânica III (T)	6 créditos (6)	81 horas	Química Orgânica II
Sub-Total	28 créditos (28)	378 horas	

Sexto Semestre			
Análise Instrumental I (T/P)	6 créditos (6)	81 horas	Análise Quantitativa, Análise Quantitativa Exp.
Quím. de Prod. Naturais I (T/P)	4 créditos (6)	54 horas	Química Orgânica III, Química Orgânica Exp. I.
Tecnologia de Cosméticos (T/P)	6 créditos (6)	81 horas	Bioquímica
Bioquímica Vegetal (T)	2 créditos (2)	27 horas	Bioquímica
Química Ambiental (T)	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral I
Microbiologia Geral (T/P)	6 créditos (6)	81 horas	Fund. Biologia Cel., Bioquímica Vegetal
Operações Unitárias (T)	4 créditos (4)	54 horas	Física Geral II
Sub-Total	34 créditos (36)	459 horas	

Sétimo Semestre			
Quím. Produtos Naturais II (T/P)	6 créditos (6)	81 horas	Quím. Prod. Naturais I
Boas Práticas e Legislação (T)	4 créditos (4)	54 horas	-
Processos Industriais Inorg. (T)	4 créditos (4)	54 horas	Operações Unitárias, Química Inorgânica II
Microbiologia Tecnológica (T/P)	4 créditos (4)	54 horas	Microbiologia Geral
Estágio Supervisionado I (T)	2 créditos (2)	27 horas	Todas as disciplinas do 1º ao 5º período
Análise Orgânica I (T/P)	6 créditos (6)	81 horas	Química Orgânica III Química Orgânica Exp. I
Metodologia da Pesquisa (T)	4 créditos (4)	54 horas	-
Sub-Total	30 créditos (30)	405 horas	

Oitavo Semestre			
Gestão da Qualidade (T)	4 créditos (4)	54 horas	-
Análise Orgânica II (T)	6 créditos (6)	81 horas	Química Orgânica III
Processos Bioquímicos (T/P)	4 créditos (4)	54 horas	Bioq. Vegetal e Microbiologia Geral
Processos Indust. Orgânicos (T)	4 créditos (4)	54 horas	Operações Unitárias
Estágio Supervisionado II (T)	2 créditos (2)	27 horas	Estágio Supervisionado I
Trabalho de Concl. de Curso (T)	2 créditos (2)	27 horas	Metodologia da Pesquisa
Sub-Total	22 créditos (22)	297 horas	

Total de Horas = 3024 horas

7.1.3 - MATRIZ CURRICULAR OPTATIVA

A matriz curricular de disciplinas optativas encontra-se discriminada no Quadro 11.

QUADRO 11 – MATRIZ CURRICULAR – DISCIPLINAS OPTATIVAS

Disciplina (Metodologia)	Carga Horária (Tempos Semanais/crédito)	Carga Horária Total	Pré-Requisitos
Química Farmacêutica	4 créditos (4)	54 horas	Q. Orgânica II; Bioquímica
Tratamento de Resíduos de Laboratórios Químicos	4 créditos (4)	54 horas	Análise Quantitativa e Análise Instrumental I
Sociologia do Trabalho (T)	2 créditos (2)	27 horas	-
Controle Microscópico de Alimentos	4 créditos (4)	54 horas	Botânica
Cultura Afro-Brasileira	2 créditos (2)	27 horas	-
Toxicologia (T)	2 créditos (2)	27 horas	Química Geral I
Tópicos Especiais em Química de Prod. Naturais (T/P)	4 créditos (4)	54 horas	Química de Produtos Naturais I
Espanhol I	4 créditos (4)	54 horas	-
Espanhol II	4 créditos (4)	54 horas	Espanhol I
Espanhol III	4 créditos (4)	54 horas	Espanhol II
Metrologia Química (T/P)	4 créditos (4)	54 horas	Q. Orgânica V; Metrologia Científica e Industrial
Metrologia Científica e Industrial (T)	2 créditos (2)	27 horas	Tratamento de Dados
Inglês Introdutório	4 créditos (4)	54 horas	-
Inglês A1.1 (T)	4 créditos (4)	54 horas	Inglês Introdutório ou teste de nivelamento
Inglês A1.2 (T)	4 créditos (4)	54 horas	Inglês A1.1 ou teste de nivelamento
Inglês A2.1 (T)	4 créditos (4)	54 horas	Inglês A1.2 ou teste de nivelamento
Inglês A2.2 (T)	4 créditos (4)	54 horas	Inglês A2.1 ou teste de nivelamento
Inglês Conversação	2 créditos (2)	27 horas	Inglês A2.2 ou teste de nivelamento
Leitura em Língua Inglesa - Fundamentos	4 créditos (4)	54 horas	-
Segurança Industrial (T)	2 créditos (2)	27 horas	-
Farmacologia Básica	4 créditos (4)	54 horas	Bioquímica, Química Orgânica I
Introdução à Tecnologia de Polímeros	4 créditos (4)	54 horas	Química Orgânica II
Corrosão	4 créditos (4)	54 horas	Química Geral II, Físico-Química I
Química Orgânica IV	4 créditos (4)	54 horas	Química Orgânica III
Libras	4 créditos (4)	54 horas	-
Síntese Orgânica Exp.	6 créditos (6)	81 horas	Análise Orgânica I
Introdução à Nanotecnologia aplicada aos materiais	2 créditos (2)	27 horas	Físico-Química I
Geometria Analítica	6 créditos (6)	81 horas	-
Cosmetologia Avançada	4 créditos (4)	54 horas	Tecnologia de Cosméticos
Cultivo de Plantas Medicinais	4 créditos (4)	54 horas	Botânica
Inovação Tecnológica em Química			-

Fitoquímica	6 créditos (6)	81 horas	Química de Produtos Naturais I
Fitoterapia	4 créditos (4)	54 horas	Botânica
Tecnologia de Produtos Naturais	6 créditos (6)	81 horas	Química Geral II, Química Geral Exp. II
Análise instrumental II	6 créditos (6)	81 horas	Análise Quantitativa
Química de Alimentos	4 créditos (4)	54 horas	Bioquímica