



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal do Rio de Janeiro – IFRJ
Pró-Reitoria de Ensino Médio e Técnico – PROET
Direção de Ensino – Campus Rio de Janeiro

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM BIOTECNOLOGIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO – 2012

Anexo à Resolução ConSup nº 08 de 12 de abril de 2013

CAMPUS: RIO DE JANEIRO

OBJETIVO DO CURSO

Formar profissionais técnicos de nível médio do EIXO TECNOLÓGICO **Ambiente e Saúde**, na habilitação Técnico em Biotecnologia, de acordo com as tendências tecnológicas da região e em consonância com as demandas dos setores produtivos.

PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

O Técnico em Biotecnologia apresenta competências e habilidades para atuar em indústrias químicas, de alimentos, de cosméticos, de bebidas, farmacêuticas e agroindústria; laboratórios de diagnósticos clínicos veterinários e humanos, de perícia criminal, de identificação de paternidade e de controle de qualidade; hospitais e centros de pesquisa; empresas de serviços; venda de material clínico e hospitalar; escritórios de advocacia em patentes biotecnológicas; consultorias e incubadoras de empresas.

DURAÇÃO E CARGA HORÁRIA DO CURSO

Duração do curso: 8 semestres.

Total de horas do Curso Técnico: 3888 horas.

Total de horas de Estágio Curricular: 480 horas.

DIPLOMA

Diploma: Técnico em Biotecnologia.

Registro Profissional: Conselho Regional de Química.

Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde

Base Legal: Lei nº 9394 de 20 de dezembro de 1996; Lei nº 11788 de 25 de setembro de 2008; Resolução CEB/CNE nº 4 de 13 de julho de 2010; Resolução CEB/CNE nº 2 de 30 de janeiro de 2012; Resolução CEB/CNE nº 4 de 6 de junho de 2012; Resolução CEB/CNE nº 6 de 20 de setembro de 2012; Regulamento da Educação Profissional Técnica de Nível Médio e do Ensino Médio anexo à Resolução ConSup nº 18 de 25 de janeiro de 2012.

ITINERÁRIO FORMATIVO

As etapas do curso são sequenciais. Não há terminalidades parciais. Após a conclusão do último período, o aluno receberá o diploma de técnico, com certificação do ensino médio, desde que tenha realizado, com aprovação, o estágio curricular.

PÚBLICO

São candidatos ao curso Técnico em Biotecnologia, estudantes oriundos do 9º ano do Ensino Fundamental ou que já tenham concluído esse nível de ensino.

PERÍODOS E COMPONENTES CURRICULARES DO CURSO TÉCNICO EM BIOTECNOLOGIA**1º Período**

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
01	LCT064	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira I	T	4	54
02	LCT065	Educação Física I	T/P	2	27
03	LCT066	Artes I	T	2	27
04	CHT049	Sociologia I	T	2	27
05	CHT050	Geografia I	T	2	27
06	CHT051	Filosofia I	T	2	27
07	CNT066	Matemática I	T	4	54
08	CNT067	Física I	T/P	6	81
09	CNT068	Biologia I	T/P	6	81
10	CNT069	Química Geral I	T/P	6	81
		Total		36	486

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

2º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
11	LCT067	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira II	T	4	54
12	LCT068	Educação Física II	T/P	2	27
13	LCT069	Artes II	T	2	27
14	CHT052	Sociologia II	T	2	27
15	CHT053	Geografia II	T	2	27
16	CHT054	Filosofia II	T	2	27
17	CNT070	Matemática II	T	4	54
18	CNT071	Física II	T/P	6	81
19	CNT072	Biologia II	T/P	6	81
20	CNT073	Química Geral II	T/P	6	81
		Total		36	486

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

3º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
21	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira III	T	4	54
22	LCT	Educação Física III	T/P	2	27
23	CHT	Sociologia III	T	2	27
24	CHT	Filosofia III	T	2	27
25	CNT	Matemática III	T	4	54
26	CNT	Física III	T/P	4	54
27	BIO	Embriologia e Histologia	T/P	4	54
28	BIO	Físico-Química I	T/P	6	81
29	BIO	Química Orgânica I	T/P	4	54
30	BIO	Química Inorgânica	T/P	4	54
31	BIO	Língua Inglesa para Fins Específicos I	T	2	27
		Total		38	513

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

4º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
32	LCT	Língua Portuguesa e Lit. Brasileira IV	T	4	54
33	LCT	Educação Física IV	T/P	2	27
34	CHT	Sociologia IV	T	2	27
35	CHT	Filosofia IV	T	2	27
36	CNT	Matemática IV	T	4	54
37	CNT	Física IV	T/P	4	54
38	BIO	Anatofisiologia	T/P	6	81
39	BIO	Química Orgânica II	T/P	4	54
40	BIO	Físico-Química II	T/P	6	81
41	BIO	Língua Inglesa para Fins Específicos II	T	2	27
42	BIO	Biossegurança	T	2	27
		Total		38	513

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

5º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
43	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira V	T	2	27
44	LCT	Educação Física V	T/P	2	27
45	CHT	Geografia III	T	4	54
46	CHT	Sociologia V	T	1	13,5
47	CHT	Filosofia V	T	1	13,5
48	CHT	História I	T	4	54
49	CNT	Matemática V	T	2	27
50	BIO	Microbiologia I	T/P	6	81
51	BIO	Química Analítica Quantitativa	T/P	6	81
52	BIO	Bioquímica I	T/P	6	81
53	BIO	Informática	T	2	27
54	BIO	Língua Inglesa para Fins Específicos III	T	2	27
		Total		38	513

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

6º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
55	LCT016	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira VI	T	2	27
56	CHT	Sociologia VI	T	1	13,5
57	CHT	História II	T	4	54
58	CHT	Filosofia VI	T	1	13,5
59	CNT	Matemática VI	T	4	54
60	BIO	Microbiologia Aplicada	T/P	4	54
61	BIO	Imunologia	T/P	6	81
62	BIO	Biologia Molecular	T/P	6	81
63	BIO	Bioquímica II	T/P	4	54
64	BIO	Estatística	T	2	27
65	BIO	Língua Inglesa para fins específicos IV	T	2	27
		Total		36	486

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

7º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
66	LCT	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	T	4	54
67	CHT	Filosofia VII	T	1	13,5
68	CHT	Sociologia VII	T	1	13,5
69	BIO	Parasitologia	T/P	4	54
70	BIO	Técnicas de Análises Bioquímicas I	T/P	6	81
71	BIO	Fisiologia Vegetal	T//P	4	54
73	BIO	Biologia Vegetal	T/P	4	54
74	BIO	Técnicas de Análises Biológicas	T/P	6	81
75	BIO	Técnicas de Análises Moleculares	T/P	6	81
Total				36	486

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

8º Período

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
76	BIO	Cultura de Células Animais	T/P	6	81
77	CHT	Sociologia VIII	T	1	13,5
78	CHT	Filosofia VIII	T	1	13,5
79	BIO	Tecnologia das Fermentações	T/P	6	81
80	BIO	Virologia	T/P	6	81
81	BIO	Técnicas de Análises Bioquímica II	T/P	4	54
83	BIO	Cultura de Tecidos Vegetais	T/P	6	81
Total				30	405

Obs: 1- T= Teoria P= Prática T/P= Teórico-Prática 2- Hora-Aula= 45 minutos

DISCIPLINA OPTATIVA

ORDEM	CÓDIGO	DISCIPLINAS	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS)
84	LCT	Língua Espanhola I ¹	T	2	27
85	LCT	Língua Espanhola II ²	T	2	27
86	LCT	Língua Espanhola III ³	T	2	27
87	LCT	Educação Física ⁴	P	2	27
Total				8	108

Obs.: 1. Oferecida no 3º ou 4º ou 5º ou 6º períodos; 2. Oferecida no 4º ou 5º ou 6º ou 7º períodos; 3. Oferecida no 5º ou 6º ou 7º ou 8º períodos; 4. Oferecida no 6º período

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

DISCIPLINA	ATIVIDADE	CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS)
Estágio Curricular Supervisionado (Obrigatório)	P	480
Total		480