



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 056 /04

Altera os pré-requisitos das disciplinas Eletivas Química Ambiental Experimental; Química Ambiental Teórica; Tecnologia dos Processos Bioquímicos Experimental; Tecnologia de Processos Bioquímicos Teórica; Microbiologia Industrial Experimental; Microbiologia Industrial Teórica e Enzimologia Industrial, pertencentes ao Departamento de Tecnologia de Processos Bioquímicos do Instituto de Química.

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto e com base no Processo n.º 163/DAA/03, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º. – Fica autorizada a alteração do pré-requisito da disciplina Eletiva Química Ambiental Experimental, deixando de ter como pré-requisito a disciplina Tecnologia de Processos Bioquímicos Teórica e passando a ter como pré-requisito a disciplina Introdução aos Processos Bioquímicos Teórica.

Art. 2º. – Fica autorizada a alteração do pré-requisito da disciplina Eletiva Química Ambiental Teórica, deixando de ter como pré-requisito a disciplina Tecnologia de Processos Bioquímicos Teórica, e passando a ter como pré-requisito a disciplina Introdução aos Processos Bioquímicos Teórica.

Art. 3º. – Fica autorizada a alteração do pré-requisito da disciplina Eletiva Tecnologia de Processos Bioquímicos Experimental, deixando de ter como pré-requisito a disciplina Microbiologia Industrial Teórica, e passando a ter como pré-requisito a disciplina Introdução aos Processos Bioquímicos Teórica.

Art. 4º. – Fica autorizada a alteração do pré-requisito da disciplina Eletiva Tecnologia de Processos Bioquímicos Teórica, deixando de ter como pré-requisito a disciplina Microbiologia Industrial Teórica, e passando a ter como pré-requisito a disciplina Introdução aos Processos Bioquímicos Teórica.

Art. 5º. – Fica autorizada a alteração do pré-requisito da disciplina Eletiva Microbiologia Industrial Experimental, deixando de ter como pré-requisito a disciplina Química Biológica Geral Teórica, e passando a ter como pré-requisito a disciplina Introdução aos Processos Bioquímicos Teórica.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 056 /2004)

Art. 6º. – Fica autorizada a alteração do pré-requisito da disciplina Eletiva Microbiologia Industrial Teórica, deixando de ter como pré-requisito a disciplina Química Biológica Geral Teórica, e passando a ter como pré-requisito a disciplina Introdução aos Processos Bioquímicos Teórica.

Art. 7º. – Fica autorizada a alteração do pré-requisito da disciplina Eletiva Enzimologia Industrial, deixando de ter como pré-requisito a disciplina Tecnologia de Processos Bioquímicos Teórica, e passando a ter como pré-requisito a disciplina Introdução aos Processos Bioquímicos Teórica.

Art. 8º. – As Ementas das disciplinas constituem o anexo único a esta Deliberação.

Art. 9º. – A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 20 de agosto de 2004.

NIVAL NUNES DE ALMEIDA
REITOR



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 056 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	4) DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS
-------------------------------------	--

5) CÓDIGO QUI 06-01109	6) NOME DA DISCIPLINA TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	() Obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 30	8) CRÉD 02
---------------------------	---	---	-------------	---------------

9) CURSO(S) ENGENHARIA QUÍMICA	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
	TEÓRICA	30	02
	PRÁTICA		
	LABORATÓRIO		
	ESTÁGIO		
	TOTAL	30	02

11) PRÉ-REQUISITO (A): INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-00593
--	----------------------------

11) PRÉ-REQUISITO (B):	12) CÓDIGO
------------------------	------------

11) CO-REQUISITO	12) CÓDIGO
------------------	------------

13) OBJETIVOS Identificar os principais processos bioquímicos industriais, nas indústrias de fermentação.
--

14) EMENTA <ul style="list-style-type: none">- Técnicas e funcionamento dos processos fermentativos industriais;- Principais tecnologias (álcool, ácido acético, ácido lático, ácido cítrico, medicamentos);- Tratamento biológico de efluentes.

15) PROFESSOR PROPONENTE	16) CHEFE DO DEPT°	17) DIRETOR			
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 056 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	4) DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS
-------------------------------------	--

5) CÓDIGO QUI 06-01259	6) NOME DA DISCIPLINA TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS EXPERIMENTAL I	() obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 30	8) CRÉD 01
---------------------------	---	---	-------------	---------------

9) CURSO(S) ENGENHARIA QUÍMICA	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
	TEÓRICA		
	PRÁTICA	30	01
	LABORATÓRIO		
	ESTÁGIO		
	TOTAL	30	01

11) PRÉ-REQUISITO (A): INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-00593
--	----------------------------

11) PRÉ-REQUISITO (B):	12) CÓDIGO
------------------------	------------

11) CO-REQUISITO: TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-01109
--	----------------------------

16) OBJETIVOS Identificar os principais processos bioquímicos industriais, nas indústrias de fermentação, complementando com experimentos os conceitos discutidos em aulas teóricas.

17) EMENTA - Técnicas e funcionamento dos processos fermentativos industriais; - Principais tecnologias (álcool, ácido acético, ácido lático, ácido cítrico, medicamentos); - Tratamento biológico de efluentes.

18) PROFESSOR PROPONENTE	16) CHEFE DO DEPTº	17) DIRETOR			
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 056 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	4) DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS
-------------------------------------	--

5) CÓDIGO QUI 06-01718	6) NOME DA DISCIPLINA QUÍMICA AMBIENTAL EXPERIMENTAL	() Obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 30	8) CRÉD 01
---------------------------	---	---	-------------	---------------

9) CURSO(S) ENGENHARIA QUÍMICA	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
	TEÓRICA		
	PRÁTICA	30	01
	LABORATÓRIO		
	ESTÁGIO		
	TOTAL	30	01

11) PRÉ-REQUISITO (A): INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 05-00593
--	----------------------------

11) PRÉ-REQUISITO (B):	12) CÓDIGO
------------------------	------------

11) CO-REQUISITO: QUÍMICA AMBIENTAL TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-01578
--	----------------------------

19) OBJETIVOS - Prover o alunado com os conceitos gerais e a nomenclatura técnica relativa ao controle de poluição, dando uma visão geral das técnicas de tratamento de efluentes, com ênfase no tratamento biológico de efluentes, através de ensaios de laboratório.

20) EMENTA - Água e poluição; - Caracterização de água para abastecimento e de efluentes líquidos; - Processos de tratamento de efluentes líquidos industriais e domésticos; - Tratamento de efluentes sólidos e gasosos; - Introdução ao estudo de impacto ambiental.

21) PROFESSOR PROPONENTE	16) CHEFE DO DEPTº	17) DIRETOR
--------------------------	--------------------	-------------

DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 056 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	4) DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS
-------------------------------------	--

5) CÓDIGO QUI 06-01907	6) NOME DA DISCIPLINA ENZIMOLOGIA INDUSTRIAL	() Obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 60	8) CRÉD 03
---------------------------	---	---	-------------	---------------

9) CURSO(S) ENGENHARIA QUÍMICA	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
	TEÓRICA	30	02
	PRÁTICA	30	01
	LABORATÓRIO		
	ESTÁGIO		
	TOTAL	60	03

11) PRÉ-REQUISITO (A): INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-00593
--	----------------------------

11) PRÉ-REQUISITO (B):	12) CÓDIGO
------------------------	------------

11) CO-REQUISITO:	12) CÓDIGO
-------------------	------------

22) OBJETIVOS Identificar os princípios de atuação das enzimas e suas aplicações nas indústrias químicas.
--

23) EMENTA <ul style="list-style-type: none"> - Classificação e dosagem de enzimas; - Mecanismos de reações enzimáticas; - Cinética enzimática; - Processos de produção de enzimas; - Tópicos especiais de produção moderna de enzimas.

24) PROFESSOR PROPONENTE		16) CHEFE DO DEPTº		17) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 056 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	4) DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS
-------------------------------------	--

5) CÓDIGO QUI06-01578	6) NOME DA DISCIPLINA QUÍMICA AMBIENTAL TEÓRICA	() Obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 30	8) CRÉD 02
--------------------------	--	---	-------------	---------------

9) CURSO(S) ENGENHARIA QUÍMICA	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
	TEÓRICA	30	02
	PRÁTICA		
	LABORATÓRIO		
	ESTÁGIO		
	TOTAL	30	02

11) PRÉ-REQUISITO (A): INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-00593
--	----------------------------

11) PRÉ-REQUISITO (B):	12) CÓDIGO
------------------------	------------

11) CO-REQUISITO	12) CÓDIGO
------------------	------------

25) OBJETIVOS Promover o alunado com os conceitos gerais e a nomenclatura técnica relativa ao controle de poluição, dando uma visão geral das técnicas de tratamento de efluentes, com ênfase no tratamento biológico de efluentes.
--

14) EMENTA - Água e poluição; - Caracterização de água para abastecimento e de efluentes líquidos; - Processos de tratamento de efluentes industriais e domésticos; - Tratamento de efluentes sólidos e gasosos; - Introdução ao estudo de impacto ambiental.
--

26) PROFESSOR PROPONENTE	16) CHEFE DO DEPTº	17) DIRETOR
--------------------------	--------------------	-------------

DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 056 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	4) DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS
-------------------------------------	--

5) CÓDIGO QUI 06-00747	6) NOME DA DISCIPLINA MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL TEÓRICA	() Obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 30	8) CRÉD 02
---------------------------	---	---	-------------	---------------

9) CURSO(S) ENGENHARIA QUÍMICA	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
	TEÓRICA	30	02
	PRÁTICA		
	LABORATÓRIO		
	ESTÁGIO		
	TOTAL	30	02

11) PRÉ-REQUISITO (A): INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-00593
--	----------------------------

11) PRÉ-REQUISITO (B):	12) CÓDIGO
------------------------	------------

11) CO-REQUISITO	12) CÓDIGO
------------------	------------

27) OBJETIVOS Identificar a importância industrial dos microorganismos na indústria química.

28) EMENTA <ul style="list-style-type: none">- Importância industrial dos microorganismos;- Desenvolvimento e pesquisa de microorganismos de solo, água e alimentos;- Noções de microbiologia ambiental do solo, águas e alimentos;- Técnicas de análises microbiológicas.
--

29) PROFESSOR PROPONENTE	16) CHEFE DO DEPTº	17) DIRETOR
--------------------------	--------------------	-------------

DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 056 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	4) DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS
-------------------------------------	--

5) CÓDIGO QUI 06-00922	6) NOME DA DISCIPLINA MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL EXPERIMENTAL I	() Obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 30	8) CRÉD 01
---------------------------	---	---	-------------	---------------

9) CURSO(S) ENGENHARIA QUÍMICA	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
	TEÓRICA		
	PRÁTICA	30	01
	LABORATÓRIO		
	ESTÁGIO		
	TOTAL	30	01

11) PRÉ-REQUISITO (A): INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS BIOQUÍMICOS TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-00593
--	----------------------------

11) PRÉ-REQUISITO (B):	12) CÓDIGO
------------------------	------------

11) CO-REQUISITO: MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL TEÓRICA	12) CÓDIGO QUI 06-00747
---	----------------------------

30) OBJETIVOS
Identificar a importância industrial dos microorganismos na indústria química, realizando práticas baseadas nos conceitos discutidos em aulas teóricas.

31) EMENTA

- Importância industrial dos microorganismos;
- Desenvolvimento e pesquisa de microorganismos do solo, água e alimentos;
- Noções de microbiologia ambiental, do solo, água e alimentos;
- Técnicas de análises microbiológicas.

32) PROFESSOR PROPONENTE		16) CHEFE DO DEPTº		17) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA