



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade Federal do ABC

Avenida dos Estados 5001 – Bairro Bangu – Santo André – SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-0185

prh.ufabc@ufabc.edu.br



Santo André, 20 de Outubro de 2021.

Desde que nosso projeto PRH.49 (Uma abordagem interdisciplinar para a formação de recursos humanos em petróleo, gás e biocombustíveis) foi submetido à ANP no final do ano de 2018, ocorreram inúmeras mudanças no cenário local, nacional e mundial que demandam ajustes imediatos em nossa proposta. Escrevemos esta carta para oficializar a solicitação de mudança nas disciplinas obrigatórias das especializações dos nossos alunos.

Em particular, esta mudança é necessária pois:

- algumas disciplinas que constavam no projeto originalmente submetido à ANP não estão mais sendo oferecidas na UFABC (mudança de grade);
- a pandemia fez com que algumas disciplinas fossem oferecidas com frequência menor;
- alunos de diferentes quadrimestres argumentam que o rol de disciplinas oferecidas é muito pequeno;
- identificamos mais disciplinas que estão completamente alinhadas ao nosso projeto.

2) Para os cursos de PÓS-GRADUAÇÃO (Mestrado e Doutorado) Ciência e Tecnologia: Química, Nanociências e Materiais Avançados e Biotecnociências, as seguintes disciplinas passarão a ser contadas:



Universidade Federal do ABC





Título do curso:	Ciência e Tecnologia: Química
Especialização:	Ciência e Tecnologia de Biocombustíveis e Energias renováveis
Nível:	Mestrado
Duração :	2 anos (6 quadrimestres/períodos)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização:	4 (quatro)

Código	Nome
CTQ-001	Fundamentos da Pesquisa Científica na Área Química
CTQ-002	Seminários Gerais em Química
CTQ-003	Química Integrada I
CTQ-004	Química Integrada II
CTQ-009	Tópicos Avançados em Energia
CTQ-014	Catálise: Conceitos e Aplicações
CTQ-018	Determinação de Mecanismos de Reações
CTQ-019	Catálise em Química Orgânica
CTQ-020	Síntese Orgânica
CTQ-025	Tópicos Especiais em Técnicas Analíticas de separação

Título do curso:	Nanociências e Materiais Avançados
Especialização:	Ciência e Tecnologia de Biocombustíveis e Energias renováveis
Nível:	Mestrado
Duração :	2 anos (6 quadrimestres/períodos)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização:	4 (quatro)

Código	Nome
NMA-104	Ciência dos Materiais
NMA-102	Nanociência e Nanotecnologia
NMA-204	Cristalografia e Difração de Raios X
NMA-208	Materiais e Dispositivos Fotônicos e Eletrônicos
NMA-209	Métodos Computacionais em Materiais e Nanoestruturas
NMA-213	Processamento e Características de Cerâmicas Avançadas
NMA-217	Nanocompósitos
NMA-402	Métodos de Investigação em Nanociências e Materiais Avançados

Título do curso:	Bioteecnociências
-------------------------	--------------------------





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade Federal do ABC

Avenida dos Estados 5001 – Bairro Bangu – Santo André – SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-0185

prh.ufabc@ufabc.edu.br



Especialização:	Ciência e Tecnologia de Biocombustíveis e Energias renováveis
Nível:	Mestrado
Duração :	2 anos (6 quadrimestres/períodos)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização:	4 (quatro)

Código	Nome
BTC-101	Fundamentos de Biotecnociência
BTC-102	Métodos Avançados em Biotecnociência I
BTC 108	Métodos Avançados em Biotecnociência II
BTC-201	Experimentação Aplicada ao Estudo de Biomoléculas
BTC 206	Biologia Molecular e Biotecnologia
BTC-208	Empreendedorismo, Gestão da Inovação e Propriedade Intelectual
BTC 219	Microbiologia Aplicada a Processos Biotecnológicos

Título do curso:	Ciência e Tecnologia: Química
Especialização:	Ciência e Tecnologia de Biocombustíveis e Energias renováveis
Nível:	Doutorado
Duração :	4 anos (12 quadrimestres/períodos)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização:	6 (seis)

Código	Nome
BTC-101	Fundamentos de Biotecnociência
BTC-102	Métodos Avançados em Biotecnociência I
BTC-201	Experimentação Aplicada ao Estudo de Biomoléculas
BTC-208	Empreendedorismo, Gestão da Inovação e Propriedade Intelectual
NMA-101	Ciência dos Materiais
NMA-102	Nanociência e Nanotecnologia
NMA-204	Cristalografia e Difração de Raios X
NMA-208	Materiais e Dispositivos Fotônicos e Eletrônicos
NMA-209	Métodos Computacionais em Materiais e Nanoestruturas
NMA-213	Processamento e Características de Cerâmicas Avançadas
NMA-217	Nanocompósitos
NMA-402	Métodos de Investigação em Nanociências e Materiais Avançados
CTQ-002	Seminários Gerais em Química
CTQ-004	Química Integrada II
CTQ-009	Tópicos Avançados em Energia
CTQ-014	Catálise: Conceitos e Aplicações





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade Federal do ABC

Avenida dos Estados 5001 – Bairro Bangu – Santo André – SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-0185

prh.ufabc@ufabc.edu.br



CTQ-018	Determinação de Mecanismos de Reações
CTQ-019	Catálise em Química Orgânica
CTQ-020	Síntese Orgânica
CTQ-025	Tópicos Especiais em Técnicas Analíticas de separação

Título do curso:	Nanociências e Materiais Avançados
Especialização:	Ciência e Tecnologia de Biocombustíveis e Energias renováveis
Nível:	Doutorado
Duração :	4 anos (12 quadrimestres/períodos)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização:	6 (seis)

Código	Nome
BTC-101	Fundamentos de Biotecnociência
BTC-102	Métodos Avançados em Biotecnociência
BTC-201	Experimentação Aplicada ao Estudo de Biomoléculas
BTC-208	Empreendedorismo, Gestão da Inovação e Propriedade Intelectual
NMA-204	Cristalografia e Difração de Raios X
NMA-208	Materiais e Dispositivos Fotônicos e Eletrônicos
NMA-209	Métodos Computacionais em Materiais e Nanoestruturas
NMA-213	Processamento e Características de Cerâmicas Avançadas
NMA-217	Nanocompósitos
NMA-402	Métodos de Investigação em Nanociências e Materiais Avançados
CTQ-001	Fundamentos da Pesquisa Científica na Área Química
CTQ-002	Seminários Gerais em Química
CTQ-003	Química Integrada I
CTQ-004	Química Integrada II
CTQ-009	Tópicos Avançados em Energia
CTQ-014	Catálise: Conceitos e Aplicações
CTQ-018	Determinação de Mecanismos de Reações
CTQ-019	Catálise em Química Orgânica
CTQ-020	Síntese Orgânica
CTQ-025	Tópicos Especiais em Técnicas Analíticas de separação





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade Federal do ABC

Avenida dos Estados 5001 – Bairro Bangu – Santo André – SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996-0185

prh.ufabc@ufabc.edu.br



Título do curso:	Biotecnociências
Especialização:	Ciência e Tecnologia de Biocombustíveis e Energias renováveis
Nível:	Doutorado
Duração :	4 anos (12 quadrimestres/períodos)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização:	6 (seis)

Código	Nome
BTC-101	Fundamentos de Biotecnociência
BTC-102	Métodos Avançados em Biotecnociência I
BTC 108	Métodos Avançados em Biotecnociência II
BTC 201	Experimentação Aplicado ao Estudo de Biomoléculas
BTC 206	Biologia Molecular e Biotecnologia
BTC-208	Empreendedorismo, Gestão da Inovação e Propriedade Intelectual
BTC 219	Microbiologia Aplicada a Processos Biotecnológicos
NMA-101	Ciência dos Materiais
NMA-102	Nanociência e Nanotecnologia
NMA-204	Cristalografia e Difração de Raios X
NMA-208	Materiais e Dispositivos Fotônicos e Eletrônicos
NMA-209	Métodos Computacionais em Materiais e Nanoestruturas
NMA-213	Processamento e Características de Cerâmicas Avançadas
NMA-217	Nanocompósitos
NMA-402	Métodos de Investigação em Nanociências e Materiais Avançados
CTQ-001	Fundamentos da Pesquisa Científica na Área Química
CTQ-002	Seminários Gerais em Química
CTQ-003	Química Integrada I
CTQ-004	Química Integrada II
CTQ-009	Tópicos Avançados em Energia
CTQ-014	Catálise: Conceitos e Aplicações
CTQ-018	Determinação de Mecanismos de Reações
CTQ-019	Catálise em Química Orgânica
CTQ-020	Síntese Orgânica
CTQ-025	Tópicos Especiais em Técnicas Analíticas de separação

