



Engenharia de Petróleo

187

QUEM É O PROFISSIONAL

O engenheiro de petróleo pode atuar em diversos setores da indústria de petróleo. Procura e analisa novos reservatórios, projeta equipamentos, cria modelos computacionais para simulação de processos, desenvolve técnicas de recuperação, monitoramento e otimização de métodos de perfuração de poços e de produção de óleo e de gás. Trata-se de um especialista preparado para desenvolver tecnologias que melhorem a recuperação de petróleo e reduzam custos relacionados aos processos de perfuração, produção e transporte.

O mercado de trabalho está bastante aquecido para o engenheiro de petróleo, que pode trabalhar nas agências reguladoras, nas empresas operadoras, prestadoras de serviços e fabricantes de equipamentos.

A recente abertura do mercado, com a quebra do monopólio estatal, inaugurou um novo ciclo de expansão da atividade petrolífera. As previsões apontam para um aumento significativo da produção brasileira de petróleo e gás nos próximos anos, o que coloca a indústria de petróleo entre os segmentos mais dinâmicos da economia nacional, gerando ampliação de negócios, investimentos e oportunidades profissionais.

A Organização Nacional da Indústria do Petróleo (ONIP) estima que nos próximos anos serão criadas cerca de 15 mil vagas no setor, arregimentando desde operários da construção civil até mão-de-obra qualificada, como engenheiros e químicos ligados a todas as etapas produtivas: exploração, produção, refino, processamento, distribuição e atividades de apoio e suporte.



Prof. Sergio Augusto Barreto da Fontoura
COORDENADOR DE HABILITAÇÃO

PERIODIZAÇÃO – ENGENHARIA DE PETRÓLEO

	Código	Nome da Disciplina	Pré-requisitos	Créditos
1º PERÍODO	ENG 1000	Introdução à Engenharia I		2
	FIS 1033	Mecânica Newtoniana		4
	FIS 1034	Laboratório de Mecânica Newtoniana		2
	MAT 1161	Cálculo a Uma Variável		6
	MAT 1200	Álgebra Linear I		4
	QUI 1709	Laboratório de Química Geral		2
	QUI 1720	Química Geral		4
2º PERÍODO	CRE 1100	O Humano e o Fenômeno Religioso		4
	ENG 1003	Desenho Técnico I		2
	FIL 0300	Optativas de Filosofia		4
	FIS 1041	Fluidos e Termodinâmica	FIS 1033/1034	4
	FIS 1042	Laboratório de Fluidos e Termodinâmica	FIS1033/1034	2
	INF 1005	Programação I		4
	MAT 1162	Cálculo a Várias Variáveis I	MAT 1161	4
3º PERÍODO	CRE 0700	Optativas de Cristianismo		4
	ENG 1200	Mecânica Geral	FIS 1033/1034 e MAT 1162	4
	ENG 1201	Geologia		2
	ENG 1202	Laboratório de Geologia		2
	FIS 1051	Eletromagnetismo	FIS 1041/1042 e MAT 1162	4
	FIS 1052	Laboratório de Eletromagnetismo	FIS 1041/1042 e MAT 1162	2
	INF 1007	Programação II	INF 1005	4
4º PERÍODO	MAT 1154	Equações Diferenciais e de Diferenças	MAT 1161	4
	ENG 1015	Ciência e Tecnologia dos Materiais I		2
	ENG 1018	Eletrotécnica	FIS 1051/1052	2
	ENG 1019	Laboratório de Eletrotécnica	FIS 1051/1052	1
	ENG 1701	Termodinâmica para Engenharia Mecânica e de Petróleo	FIS 1041/1042 e MAT 1162	4
	ENG 1703	Mecânica dos Sólidos I	ENG 1200	4
	ENG 1921	Geologia do Petróleo	ENG 1201/1202	4
5º PERÍODO	ENG 1922	Química do Petróleo	QUI 1720 e QUI 1709	4
	MAT 1163	Calculo a Várias Variáveis II	MAT 1162	4
	CRE 1141	Ética Cristã	CRE 0700	2
	ENG 1016	Ciência e tecnologia de Materiais II	ENG 1015	4
	ENG 1025	Introdução à Engenharia Ambiental	60 créditos cumpridos	2
	ENG 1031	Mecânica dos Fluidos	ENG 1701	5
	ENG 1923	Engenharia de Reservatórios I	ENG 1921 e ENG 1031/1701	4
6º PERÍODO	ENG 1924	Petrofísica	ENG 1921	4
	ENG 1925	Fundamentos de Perfilagem	ENG 1921	4
	ENG 1021	Administração para Engenheiros	90 créditos cumpridos	2
	ENG 1023	Introdução à Economia para Engenheiros	90 créditos cumpridos	4
	ENG 1029	Probabilidade e Estatística	MAT 1162	4
	ENG 1926	Engenharia de Reservatórios II	ENG 1923	4
	ENG 1928	Engenharia de Produção de Petróleo I	ENG 1923	4
	ENG 1929	Engenharia de Poços I	ENG 1925 e ENG 1703	4
	ENG 1932	Avaliação de Formação	ENG 1925	4

188

* Outras disciplinas antigas podem substituir este pré-requisito, consulte no site.

** Consulte o conjunto de disciplinas que compõem este grupo no PUC Online ou na secretaria do seu curso.

1 Os alunos da Turma Especial podem cursar as disciplinas MAT 1181, MAT 1172 e MAT 1173 em vez de cursar as disciplinas MAT 1161, MAT 1152 e MAT 1153, respectivamente.

2 Os alunos do Currículo 1 devem fazer as seguintes substituições: Cursar as disciplinas MAT 1004 e MAT 1005 em vez da MAT 1161; Cursar as disciplinas FIS 1100, FIS 1021 e FIS 1022 em vez das FIS 1031 e FIS 1032.

7º PERÍODO	CRE 1171	Ética Profissional	CRE 1141 e 100 créditos cumpridos	2
	ENG 1428	Instrumentação Eletrônica	ENG 1018/1019	4
	ENG 1713	Métodos Experimentais	ENG 1703 e ENG 1924	4
	ENG 1927	Métodos Geofísicos	MAT1164 e ENG 1929	4
	ENG 1930	Engenharia de Poços II	ENG 1929	4
	ENG 1931	Mecânica das Rochas	ENG 1201/1202 e ENG 1703	4
	ENG 1934	Engenharia de Produção de Petróleo II	ENG 1928	4
8º PERÍODO	ENG 0312	Optativas de Engenharia de Petróleo		8
	ENG 1139	Projeto de Graduação em Engenharia de Petróleo I	160 créditos cumpridos	2
	ENG 1159	Estágio Supervisionado em Engenharia de Petróleo	160 créditos cumpridos	1
	ENG 1533	Análise Financeira em Petróleo	ENG 1023	3
	ENG 1714	Métodos Numéricos p Engenharia Mecânica	160 créditos cumpridos	4
	ENG 1920	Sistemas Marítimos de Produção	ENG 1934	3
	ENG 1933	Análise de Risco Ambiental	160 créditos cumpridos	3
	JUR 1016	Legislação Social		2
9º PERÍODO	ENG 1143	Projeto de Graduação em Engenharia de Petróleo II	ENG 1139	2
PERÍODO LETIVO	ACP 0900	Atividades Complementares		10
INDETERMINADO	ELF 0900	Eletivas Fora do Curso		8
	ELL 0900	Eletivas Livres		16

Total de Créditos: 238

189

Prof. Carlos Valois Maciel Braga

DIRETOR DO DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA MECÂNICA

Prof. Celso Romanel

DIRETOR DO DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA CIVIL

Prof. Percio Augusto Mardini Farias

DIRETOR DO DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA QUÍMICA

COMISSÃO ACADÊMICA

Prof. Marcos Sebastião Pereira Gomes – MEC

Prof. Sergio Fontoura – CIV

Profª. Maria Isabel Pais da Silva – QUI

EQUIPE

Flavia Rocha Souza – MEC

Amarildo Abrantes – CCPE

Ana Maria de Souza Pascoal – CCPE

Marcos Machnuk de Souza – CCPE

LABORATÓRIOS

- Laboratório de Análise Experimental de Tensões
- Laboratório de Caracterização de Fluidos
- Laboratório de Computação
- Laboratório de Fadiga e Mecânica da Fratura
- Laboratório de Mecânica dos Fluidos
- Laboratório de Sensores a Fibras Ópticas
- Laboratório de Geotecnia
- Laboratório de Química Inorgânica do Petróleo
- Laboratório de Química Orgânica
- Laboratório de Química Geral
- Laboratório de Caracterização de Combustíveis
- Laboratório de Catálise

PÓS-GRADUAÇÃO

LATO SENSU

Cursos de Especialização:

- Engenharia de Dutos
- Engenharia de Petróleo

STRICTO SENSU

**Mestrado e Doutorado
em Engenharia Mecânica**
**Mestrado e Doutorado
em Engenharia Civil**



Engenharia de Produção

QUEM É O PROFISSIONAL

A Engenharia de Produção é o ramo da engenharia que lida com a concepção, o projeto e o gerenciamento de sistemas produtivos de bens e de serviços, caracterizados pela integração entre homens, materiais, equipamentos e meio ambiente. O objetivo desse trabalho é aumentar a produtividade e a qualidade tanto de produtos quanto de serviços. Como área de conhecimento, fundamenta-se nas ciências matemáticas, físicas e sociais, assim como em princípios e métodos da engenharia e da computação, funcionando como um elo entre a tecnologia propriamente dita e a administração das organizações produtivas.

Além dos conhecimentos tecnológicos básicos de engenharia, o especialista nessa área tem formação em diversos temas característicos da Engenharia de Produção, como organização da produção e métodos de trabalho, avaliação de custos e de projetos, gestão financeira, transporte e logística, microeconomia aplicada, métodos estatísticos, modelagem matemática e emprego de computadores para solução de problemas organizacionais.

O campo de atuação do engenheiro de produção é amplo: estende-se desde empresas de manufatura até organizações de prestação de serviços, como instituições financeiras, empresas de comércio, operadores logísticos, escolas e autarquias governamentais. Suas funções nessas organizações incluem a especificação, o gerenciamento e o controle de sistemas e de processos produtivos, a avaliação do seu desempenho e a implementação de melhorias no seu funcionamento e nas condições de trabalho.



Prof. Luiz Felipe R. R. Scavarda do Carmo
COORDENADOR DE HABILITAÇÃO

PERIODIZAÇÃO – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

	Código	Nome da Disciplina	Pré-requisitos	Créditos
1º PERÍODO	ENG 1000	Introdução à Engenharia I		2
	FIS 1033	Mecânica Newtoniana		4
	FIS 1034	Laboratório de Mecânica Newtoniana		2
	MAT 1161	Cálculo a Uma Variável		6
	MAT 1200	Álgebra Linear I		4
	QUI 1709	Laboratório de Química Geral		2
	QUI 1720	Química Geral		4
2º PERÍODO	CRE 1100	O Humano e o Fenômeno Religioso		4
	ENG 1003	Desenho Técnico I		2
	ENG 1301	Intr. aos Proc. de Obt., Proc. e Gestão de Mat.		3
	FIS 1041	Fluidos e Termodinâmica	FIS 1033/1034	4
	FIS 1042	Laboratório de Fluidos e Termodinâmica	FIS 1033/1034	2
	INF 1005	Programação I		4
	MAT 1162	Cálculo a Várias Variáveis I	MAT 1161	4
3º PERÍODO	CRE 0700	Optativas de Cristianismo		4
	ENG 1007	Introdução à Mecânica dos Sólidos	FIS 1033/1034 e MAT 1162	2
	ENG 1821	Introdução à Engenharia Química	FIS 1041/1042 e MAT 1162 e QUI 1720	3
	FIS 1051	Eletromagnetismo	FIS 1041/1042 e MAT 1162	4
	FIS 1052	Laboratório de Eletromagnetismo	FIS 1041/1042 e MAT 1162	2
	INF 1007	Programação II	INF 1005	4
	JUR 1016	Legislação Social		2
	MAT 1154	Equações Diferenciais e de Diferenças	MAT 1161	4
4º PERÍODO	CRE 1141	Ética Cristã	CRE 0700	2
	ENG 0306	Optativas de Probabilidade		4
	ENG 1011	Fenômenos de Transporte I	FIS 1041/1042 e MAT 1162	2
	ENG 1015	Ciência e Tecnologia dos Materiais I		2
	ENG 1025	Introdução à Engenharia Ambiental	60 créditos cumpridos	2
	ENG 1822	Tecnologia de Processos Químicos	ENG 1821	4
	FIL 0300	Optativas de Filosofia		4
	MAT 1310	Matemática Discreta		4
5º PERÍODO	CRE 1171	Ética Profissional	CRE 1141 e 100 créditos cumpridos	2
	ENG 0307	Optativas de Estatística		4
	ENG 0308	Optativas de Pesquisa Operacional		3
	ENG 1018	Eletrotécnica Geral	FIS 1051/1052	2
	ENG 1019	Laboratório de Eletrotécnica Geral	FIS 1051/1052	1
	ENG 1504	Engenharia de Métodos	84 créditos cumpridos	3
	ENG 1505	Introdução à Teoria Econômica	90 créditos cumpridos	3
	ENG 1712	Tecnologia Mecânica	80 créditos cumpridos	6
6º PERÍODO	ENG 0309	Optativas de Processos Estocásticos		3
	ENG 0311	Optativas de Engenharia de Produção		4
	ENG 1506	Planejamento e Controle da Produção	ENG 0306	4
	ENG 1507	Transporte e Logística	ENG 0306	3
	ENG 1508	Arranjo Físico Industrial	90 créditos cumpridos	3
	ENG 1509	Projeto do Produto	90 créditos cumpridos	2
	ENG 1510	Ergonomia	90 créditos cumpridos	3
	ENG 1511	Tecnologia Industrial Básica	90 créditos cumpridos	3

191

* Outras disciplinas antigas podem substituir este pré-requisito, consulte no site.

** Consulte o conjunto de disciplinas que compõem este grupo no PUC Online ou na secretaria do seu curso.

1 Os alunos da Turma Especial podem cursar as disciplinas MAT 1181, MAT 1172 e MAT 1173 em vez de cursar as disciplinas MAT 1161, MAT 1152 e MAT 1153, respectivamente.

2 Os alunos do Currículo 1 devem fazer as seguintes substituições: Cursar as disciplinas MAT 1004 e MAT 1005 em vez da MAT 1161; Cursar as disciplinas FIS 1100, FIS 1021 e FIS 1022 em vez das FIS 1031 e FIS 1032.

7º PERÍODO	ENG 0311	Optativas de Engenharia de Produção		6
	ENG 1021	Administração para Engenheiros	90 créditos cumpridos	2
	ENG 1319	Processos e Projetos Minero-metalúrgicos	ENG 1301	2
	ENG 1512	Economia da Engenharia	90 créditos cumpridos	3
	ENG 1513	Contabilidade Gerencial	90 créditos cumpridos	3
	ENG 1514	Estratégia da Produção	ENG 1506	2
	ENG 1515	Análise de Decisões e Risco	ENG 0306	4
	ENG 1516	Controle de Qualidade	ENG 0306 e 90 créditos cumpridos	3
8º PERÍODO	ENG 0310	Optativas de Marketing		3
	ENG 0311	Optativas de Engenharia de Produção		10
	ENG 1518	Sistemas de Informação Gerenciais	ENG 1005 e 90 créditos cumpridos	3
	ENG 1519	Organização de Empresas	ENG 1021 e 140 créditos cumpridos	2
	ENG 1520	Higiene e Segurança do Trabalho	90 créditos cumpridos	2
	ENG 1521	Gerência da Produção	ENG 1506	3
	ENG 1522	Gerência de Projetos	120 créditos cumpridos	3
9º PERÍODO	ENG 0311	Optativas de Engenharia de Produção		3
	ENG 1140	Projeto de Graduação em Engenharia de Produção	160 créditos cumpridos	4
	ENG 1160	Estágio Supervisionado em Eng. de Produção	160 créditos cumpridos	1
PERÍODO LETIVO	ACP 0900	Atividades Complementares		10
INDETERMINADO	ELF 0900	Eletivas Fora do Curso		8
	ELL 0900	Eletivas Livres		16

Total de Créditos: 238

Prof. Antonio Fernando de Castro Vieira
DIRETOR DO DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA INDUSTRIAL

COMISSÃO GERAL

Prof. Antonio Fernando de Castro Vieira
Prof. José Eugenio Leal
Prof. Luiz Felipe R. R. Scavarda do Carmo
Profª. Maria Magdalena Lyra da Silva
Prof. Nélcio Domingues Pizzolato
Prof. Paulo Roberto Tavares Dalcol
Prof. Silvio Hamacher
Profª. Tara Keshar Nada Baidya

EQUIPE

Celi Bernardo

PÓS-GRADUAÇÃO**LATO SENSU****Curso de Especialização:**

- Engenharia de Produção Aplicada ao Entretenimento

STRICTO SENSU**Mestrado Profissional em Logística****Mestrado e Doutorado****em Engenharia de Produção****Áreas de Concentração:**

- Gerência de Produção
- Finanças e Análise de Investimentos
- Sistemas de Transportes

Linhas de Pesquisa:

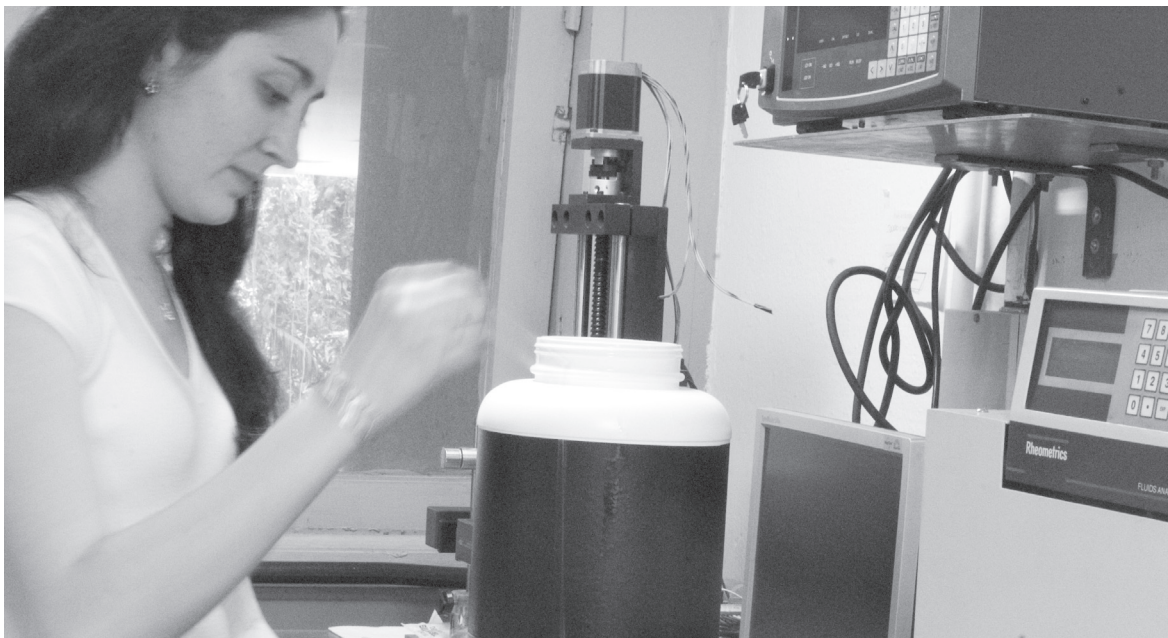
- Gerência de Operações e Logística Industrial
- Planejamento e Organização de Sistemas Produtivos
- Finanças Corporativas
- Mercado de Capitais
- Sistemas de Transporte
- Sistemas Logísticos

✉ Edifício Cardeal Leme - 9º andar - Sala 950
tel 3527-1284 / 1285 / 1286 fax 3527-1288
cgrad-dei@puc-rio.br
<http://www.ind.puc-rio.br>

Reconhecimento do Curso
Portaria MEC nº. 06 de 06/01/1983
D.O.U. de 07/01/1983

Prazo proposto para a conclusão do curso

4½ anos letivos máx: 9 anos letivos



Engenharia Química

193

QUEM É O PROFISSIONAL

A Engenharia Química cuida dos processos industriais em que a etapa mais importante envolve transformações químicas. O engenheiro químico é responsável pelo projeto, pelo desenvolvimento e pela operação desses processos, aliando o conhecimento das ciências naturais com a engenharia. Dessa forma, encontra soluções adequadas para os problemas do processamento químico, minimizando impactos ambientais e avaliando princípios econômicos.

Acompanhar a transformação da matéria-prima em produto acabado, definindo e controlando a sua fabricação e qualidade. Essa é a essência do trabalho do engenheiro químico, que cria e aperfeiçoa técnicas de extração, síntese, utilização e transformação de matéria-prima em produtos químicos e petroquímicos, como vidro, cimento, celulose, plásticos, tintas e medicamentos. Desenvolver produtos e equipamentos,



Prof.ª. Maria Isabel Pais da Silva
COORDENADORA DE HABILITAÇÃO

gerenciar as operações e pesquisar novas tecnologias são funções desse profissional, que tem mercado garantido nas indústrias química, petrolífera, petroquímica e farmacêutica. Outro campo de atuação está ligado à preservação do meio ambiente, em projetos de tratamento e reciclagem de resíduos e efluentes urbanos e industriais.

PERIODIZAÇÃO – ENGENHARIA QUÍMICA

	Código	Nome da Disciplina	Pré-requisitos	Créditos
1º PERÍODO	ENG 1000	Introdução à Engenharia I		2
	FIS 1033	Mecânica Newtoniana		4
	FIS 1034	Laboratório de Mecânica Newtoniana		2
	MAT 1161	Cálculo a Uma Variável		6
	MAT 1200	Álgebra Linear I		4
	QUI 1709	Laboratório de Química Geral		2
	QUI 1720	Química Geral		4

* Outras disciplinas antigas podem substituir este pré-requisito, consulte no site.

** Consulte o conjunto de disciplinas que compõem este grupo no PUC Online ou na secretaria do seu curso.

1 Os alunos da Turma Especial podem cursar as disciplinas MAT 1181, MAT 1172 e MAT 1173 em vez de cursar as disciplinas MAT 1161, MAT 1152 e MAT 1153, respectivamente.

2 Os alunos do Currículo 1 devem fazer as seguintes substituições: Cursar as disciplinas MAT 1004 e MAT 1005 em vez da MAT 1161; Cursar as disciplinas FIS 1100, FIS 1021 e FIS 1022 em vez das FIS 1031 e FIS 1032.

2º PERÍODO	CRE 1100	O Humano e o Fenômeno Religioso		4
	FIL 0300	Optativas de Filosofia		4
	FIS 1041	Fluidos e Termodinâmica	FIS 1033/1034	4
	FIS 1042	Laboratório de Fluidos e Termodinâmica	FIS 1033/1034	2
	INF 1005	Programação I		4
	MAT 1162	Cálculo a Várias Variáveis I	MAT 1161	4
	QUI 1703	Química Inorgânica I	QUI 1720	3
	QUI 1750	Química Orgânica I	QUI 1720	3
3º PERÍODO	ENG 1003	Desenho Técnico I		2
	FIS 1051	Eletromagnetismo	FIS 1041/1042 e MAT 1162	4
	FIS 1052	Laboratório de Eletromagnetismo	FIS 1041/1042 e MAT 1162	2
	INF 1007	Programação II	INF 1005	4
	MAT 1154	Equações Diferenciais e de Diferenças	MAT 1161	4
	QUI 1721	Química Analítica A	QUI 1703	3
	QUI 1722	Laboratório Química Analítica A	QUI 1709 e QUI 1703	3
	QUI 1751	Química Orgânica II	QUI 1750	3
	QUI 1755	Laboratório de Química Orgânica	QUI 1750 e QUI 1709	3
4º PERÍODO	CRE 0700	Optativas de Cristianismo		4
	ENG 1007	Introdução à Mecânica dos Sólidos	FIS 1033/1034 e MAT 1162	2
	ENG 1018	Eletrotécnica Geral	FIS 1051/1052	2
	ENG 1019	Laboratório de Eletr. Geral	FIS 1051/1052	1
	QUI 1705	Química Inorgânica II	QUI 1703	3
	QUI 1712	Laboratório de Química Inorgânica	QUI 1703	3
	QUI 1723	Química Analítica B	QUI 1721 e QUI 1722	3
	QUI 1724	Laboratório de Química Analítica B	QUI 1721 e QUI 1722	3
5º PERÍODO	QUI 1786	Físico-Química	QUI 1720, MAT 1162 e FIS 1041/1042	4
	CRE 1141	Ética Cristã	CRE 0700	2
	ENG 1015	Ciência e Tecnologia dos Materiais I		2
	ENG 1028	Termodinâmica I	FIS 1041/1042 e MAT 1162	4
	ENG 1800	Introdução aos Processos Químicos	QUI 1720, MAT 1162 e FIS 1041/1042	4
	ENG 1801	Métodos Numéricos para E.Q.	MAT 1162	4
	QUI 1768	Bioquímica	QUI 1750	3
	QUI 1769	Laboratório de Bioquímica	QUI 1750 e QUI 1755	3
6º PERÍODO	QUI 1787	Laboratório de Físico-Química A	QUI 1722 e FIS 1041/1042	3
	QUI 1797	Química Ambiental	QUI 1720	3
	CRE 1171	Ética Profissional	CRE 1141 e 100 créditos cumpridos	2
	ENG 1021	Administração para Engenheiros	90 créditos cumpridos	2
	ENG 1023	Introdução à Economia para Engenheiros	90 créditos cumpridos	4
	ENG 1029	Probabilidade e Estatística	MAT 1162	4
	ENG 1030	Transferência de Massa	ENG 1028	4
	ENG 1031	Mecânica dos Fluidos	ENG 1800	5
7º PERÍODO	ENG 1032	Transmissão de Calor	ENG 1028 e MAT 1154	4
	ENG 1803	Termodinâmica II	ENG 1028	2
	JUR 1016	Legislação Social		2
	ENG 1805	Engenharia Bioquímica I	QUI 1768 e ENG 1800	3
	ENG 1809	Cálculo de Reatores I	ENG 1800 e ENG 1803	3
	ENG 1813	Operações Unitárias A	ENG 1031	4
	ENG 1814	Operações Unitárias B	ENG 1803 e ENG 1030	4
	ENG 1815	Operações Unitárias C	ENG 1800 e ENG 1032	2

8º PERÍODO	ENG 1141	Projeto de Graduação P/ E.Q. I	160 créditos cumpridos	2
	ENG 1161	Estágio Supervisionado	160 créditos cumpridos	1
	ENG 1806	Engenharia Bioquímica II	ENG 1805	3
	ENG 1807	Engenharia de Processos I	ENG 1809/1813/1814/1815	4
	ENG 1810	Cálculo de Reatores II	ENG 1030 e ENG 1809	2
	ENG 1817	Análise e Controle de Processos	ENG 1800	4
	ENG 1819	Laboratório de E.Q. I	ENG 1030 e ENG 1032	2
9º PERÍODO	ENG 1142	Projeto de Graduação P/ E.Q. II	ENG 1141	2
	ENG 1808	Engenharia de Processos II	ENG 1807	2
	ENG 1816	Projeto de Processos Químicos	ENG 1807	4
	ENG 1818	Simulação e Otimização de Processos	ENG 1807	4
	ENG 1820	Laboratório de E.Q. II	ENG 1819	2
PERÍODO LETIVO	ACP 0900	Atividades Complementares		10
INDETERMINADO	ELF 0900	Eletivas Fora do Curso		8
	ELL 0900	Eletivas Livres		13

Total de Créditos: 238

195

Prof. Percio Augusto Mardini Farias
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Prof. Roberto Ribeiro de Avillez
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA
DOS MATERIAIS E METALURGIA

COMISSÃO ACADÊMICA

Prof. Eduardo Brocchi – DCMM
Prof^a. Maria Isabel Pais da Silva – QUI
Prof. Paulo Roberto de Souza Mendes – MEC

EQUIPE

Carlos Roberto da Silva – QUI
Amarildo Abrantes – CCPE
Ana Maria de Souza Pascoal – CCPE
Marcos Machnuk de Souza – CCPE

CENTRO ACADÊMICO

C.A. QUÍMICA E ENG.QUÍMICA

Eduardo Mauro Baptista Bolonhez
Marcio Santos Mundim
Renata Kelly Silva Martins
Amanda Lemette Teixeira Brandão
Bruno Leite de Castro Grimaldi

LABORATÓRIOS

- Análise Instrumental
- Bioquímica
- Físico-Química
- Química Geral
- Química Analítica A, B e C
- Química Inorgânica
- Química Orgânica
- Bioinorgânica
- Caracterização de Combustíveis
- Catálise
- Catálise Ambiental e Reatividade de Sólidos
- Eletroanalítica
- Espectrometria Atômica – Absorção, Emissão e Massa / ICP / MS
- Espectrometria e Eletroquímica Aplicada – LEEA
- Espectrometria Nuclear – alfa e gama
- Espectrometria Vibracional: RAMAN, Infra-Vermelho e Ultravioleta
- Estudos Ambientais – LEA
- Estudos Marinhos e Ambientais – LABMAM
- Química Inorgânica do Petróleo
- Técnicas Especiais e Meio Ambiente – TEMA
- Tecnologia Mineral

PÓS-GRADUAÇÃO

STRICTO SENSU

Mestrado e Doutorado em Química

Áreas de Concentração:

- Química Analítica
- Química Inorgânica

Mestrado e Doutorado

em Engenharia Metalúrgica

Áreas de Concentração:

- Metalurgia Extrativa
- Ciência dos Materiais

✉ Edifício Cardeal Leme · 5º andar · Sala 501L
Edifício Cardeal Leme · 7º andar · Sala 772A
tel 3527-1333 / 1233 fax 3527-1637
gradqui@puc-rio.br
<http://www.puc-rio.br/quimica>

Reconhecimento do Curso
Decreto Federal nº. 31.443 de 11/09/1952
D.O.U. de 18/09/1952

Prazo proposto para a conclusão do curso
4½ anos letivos máx: 9 anos letivos