



Comissão de Ensino Técnico

# Literatura Sugerida para Cursos Técnicos da Área Química



Maio de 2015

**Comissão de Ensino Técnico**

# **Literatura Sugerida para Cursos Técnicos da Área Química**

**Trabalho elaborado com a participação dos seguintes  
integrantes da Comissão de Ensino Técnico do CRQ-IV:**

Andrea de Batista Mariano  
Célia Maria Alem de Oliveira  
Édina Marta Uzelin  
José Carlos Mancilha  
Luís Henrique Sassa  
Márcio Alves de Mello  
Marta Eliza Bérghamo  
Milton Del Rey  
Priscilla Podadera  
Wagner Luiz Pires Affonso

# Literatura Sugerida para Cursos Técnicos da Área Química

## **Introdução**

Em complemento aos trabalhos iniciados com o Currículo Recomendado para o Curso Técnico em Química, a Comissão de Ensino Técnico do CRQ-IV, após apreciação criteriosa do material disponível, elaborou esta relação de livros com o objetivo de auxiliar as Instituições de Ensino no desenvolvimento e atualização de suas matrizes curriculares, bem como na adequação do acervo das bibliotecas.

Vale ressaltar que foram sugeridos alguns livros de nível superior para contemplar o currículo recomendado, devido à carência de livros técnicos escritos e ou traduzidos para português.

Deve ser considerada a importância, da instituição de ensino, de incentivar o aluno para a leitura, pesquisa e utilização de seu acervo, priorizando o livro impresso.

Convém ressaltar que, por se tratar de uma área dinâmica, à medida que novos títulos surgirem ou sugestões forem encaminhadas à Comissão de Ensino Técnico do CRQ-IV, se necessário, esta relação será atualizada.

Por se tratar de sugestão, a relação foi elaborada sem seguir a normalização vigente da ABNT.

## **LITERATURA TÉCNICA BÁSICA**

<b>Título</b>	<b>Autor</b>	<b>Editora</b>
<b>Amostragem fora e dentro do Laboratório</b>	Leite, Flávio	Átomo
<b>Análise Instrumental</b>	Cienfuegos, Freddy	Interciência
<b>Análise Orgânica: Métodos e Procedimentos para a Caracterização de Organoquímicos</b>	Costa Neto, Cláudio	UFRJ
<b>Análise Qualitativa</b>	Alexeev, V.	Lopes da Silva
<b>Análise Quantitativa</b>	Alexeev, V.	Lopes da Silva
<b>Análise Química Quantitativa</b>	Harris, Daniel C.	LTC
<b>Bioquímica – Vols. 1, 2 e 3</b>	Campbell, Mary K.; Farrel, Shawn O.	Thomson Learning
<b>Bioquímica Ilustrada</b>	Champe, Pamela C.; Harvey, Richard A.; Ferrier, Denise R.	Artmed
<b>Biotecnologia Industrial: Fundamentos – Vols. 1, 2, 3 e 4</b>	Borzani, Walter Coord.; Schmidell, Willibaldo; Lima, Urgel de Almeida; Aquarone, Eugênio	Edgard Blucher
<b>Completamente química: Química Orgânica</b>	Fonseca, Martha Reis Marques da	FTD
<b>Corrosão</b>	Gentil, Vicente	LTC
<b>Cromatografia: Princípios básicos e Técnicas afins</b>	Alquino Neto, Francisco Radler de; Nunes, Denise da Silva e Souza	Interciência
<b>Cromatografia Líquida Moderna: HPLC</b>	Lanças, Fernando Mauro	Átomo
<b>Engenharia das Reações Químicas</b>	Levenspiel, Octave	Edgard Blucher
<b>Ensaio químicos qualitativos</b>	Vaitsman, Delmo S.; Bittencourt, Olymar A.	Interciência
<b>Físico-Química. Vols. 1 e 2</b>	Atkins, Peter; Paula, Julio de	LTC
<b>Físico-Química. Vols. 1 e 2</b>	Moore, Walter John	Edgard Blucher
<b>Físico-Química: Fundamentos</b>	Atkins, Peter William	LTC
<b>Físico-Química: Para as Ciências Químicas e Biológicas. Vol. 1.</b>	Chang, Raymond.	McGraw-Hill
<b>Fundamentos da Mecânica dos Fluidos</b>	Munson, Bruce Roy; Young, Donald F.; Okiishi, T. H.	Edgard Blucher
<b>Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos</b>	Oetterer, Marília; Regitano-D'Arce, Marisa Aparecida Bismara ; Spoto, Marta Helena Fillet	Manole
<b>Fundamentos de Físico-Química</b>	Castellan, Gilbert	LTC
<b>Fundamentos de Química Orgânica</b>	Campos, Marcello de Moura	Edgard Blucher
<b>Fundamentos de Resistência à Corrosão</b>	Nunes, Laerce de Paula	Interciência
<b>Fundamentos de Transferência de Massa</b>	Cremasco, Marco Aurélio	Ed. UNICAMP
<b>Indústrias de processos químicos</b>	Shreve, R. Norris; Brink, Joseph A..	Guanabara Dois
<b>Introdução à Bioquímica</b>	Bettelheim, Frederick A; Brown, William H.; Campbell, Mary K.; Farrel, Shawn O.	Cengage Learning
<b>Introdução à Engenharia Química</b>	Brasil, Nilo Indio do	Interciência

<b>Introdução a Métodos Cromatográficos</b>	Collins, C. H.; Braga, G. L.; Bonato, P. S.	Unicamp
<b>Introdução à Química dos Alimentos</b>	Bobbio, Florinda Orsatti; Bobbio, Paulo A.	Varela
<b>Introdução à Química Geral, Orgânica e Bioquímica</b>	Bettelheim, Frederick A.; Brown, William H.; Campbell, Mary K.; Farrel, Shawn O.	Cengage Learning
<b>Introdução à Química Orgânica</b>	Bettelheim, Frederick A.; Brown, William H.; Campbell, Mary K.; Farrel, Shawn O.	Cengage Learning
<b>Introdução à Semimicroanálise Qualitativa</b>	Baccan, Nivaldo et al.	Unicamp
<b>Instrumentação Industrial</b>	Bega, Egídio Alberto (Org.); Delmée, G.J.e; Cohn, P.E. et al.	Interciência
<b>Instrumentação Industrial</b>	Soisson, Harold E.	Wiley
<b>Manual de Biossegurança</b>	Hirata, Mario Hiroyuki	Manole
<b>Manual de Engenharia Química</b>	Perry, R.H., Chilton, C.H.	Guanabara Dois
<b>Manual de Operações Unitárias</b>	Gomide, Reynaldo	Cenpro
<b>Manual de Soluções, Reagentes e Solventes</b>	Morita, Tokio et al.	Edgard Blucher
<b>Mecânica dos Fluidos</b>	Brunetti, Franco	Prentice-Hall
<b>Métodos e Técnicas de Tratamento de Água – Vol. 1 e 2</b>	Di Bernardo, Luiz	Abes
<b>Microbiologia: Conceitos e Aplicações Vols. 1 e 2</b>	Pelczar Jr., Michael J. Et Al.	Makron Books
<b>Operações Unitárias</b>	Gomide, Reynaldo	Reynaldo Gomide
<b>Planejamento e Otimização de Experimentos</b>	Barros Neto, Benício de; Scarminio, Ieda Spacino; Bruns, Roy Edwards	Unicamp
<b>Práticas de Físico-Química</b>	Rangel, Renato N.	Edgard Blucher
<b>Princípios da Bioquímica</b>	Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M.	Sarvier
<b>Princípios das Operações Unitárias</b>	Foust, Alan S. et al.	Guanabara Dois
<b>Princípios Elementares dos Processos Químicos</b>	Felder, Richard M.; Rousseau, Ronald W.	LTC Editora
<b>Química: Físico-Química</b>	Feltre, Ricardo	Moderna
<b>Química: Química Geral</b>	Feltre, Ricardo	Moderna
<b>Química: Química Orgânica</b>	Feltre, Ricardo	Moderna
<b>Química Analítica - Práticas de Laboratório - Série Tekne</b>	Gonçalves, Fábio; Gauto, Marcelo; Rosa, Gilber	Bookman
<b>Química Analítica Qualitativa</b>	Vogel, Arthur Israel	Mestre Jou
<b>Química Analítica Qualitativa Clássica</b>	Mueller, Haymo; Souza, Darcy de	Edifurb
<b>Química Analítica Quantitativa Elementar</b>	Baccan, Nivaldo	Blucher
<b>Química de Alimentos</b>	Ribeiro, Eliana Paula Ribeiro; Seravalli, Elisena A. G.	Edgard Blucher
<b>Química de Alimentos: Teoria e Prática</b>	Araújo, Júlio M. A.	UFV
<b>Química do Processamento de Alimentos</b>	Bobbio, Paulo A.; Bobbio, Florinda Orsatti	Varela
<b>Química Inorgânica</b>	Shriver, Duward F.; Atkins, Peter W.; Langford, Cooper H.	Bookman
<b>Química Orgânica</b>	Allinger, Norman L.	LTC

<b>Química Orgânica</b>	Bruice, Paula Yurkanis	Pearson
<b>Química Orgânica</b>	McMurry, John	Cengage Learning
<b>Química Orgânica</b>	Morrison, Robert Thornton; Boyd, Robert N.	Fundação Calouste Gulbenkian
<b>Química Orgânica – Vol 1 e 2</b>	Solomons, T.W. Graham; Fryhle, Craig. B.	LTC
<b>Química Orgânica</b>	Usberco, João; Salvador, Edgard	Saraiva
<b>Química Tecnológica</b>	Hilsdorf, Jorge Wilson; Barros, Newton Deleo de; Tassinari, Celso Aurélio; Costa, Isolda	Thomson
<b>Tratamento Físico-Químico de Águas Residuárias Industriais</b>	Nunes, José Alves	Gráfica e Editora Triunfo
<b>Trocadores de calor</b>	Araujo, Everaldo Cesar da Costa	Ed. UFSCAR
<b>Uma Introdução Concisa à Mecânica dos Fluidos</b>	Munson, Bruce R.; Young, Donald F.; Okiishi, Theodore H.	Edgard Blucher
<b>Vogel Análise Química Quantitativa</b>	Mendham, J.; Denney, R.C.; Barnes, J.D. (Para análise foi utilizada a 6ª edição – podendo na próxima edição haver outros autores)	LTC

## LITERATURA TÉCNICA COMPLEMENTAR

Título	Autor	Editora
<b>Aços e Ligas Especiais</b>	Silva, André Luiz V. da Costa e; Mei, Paulo Roberto	Edgard Blucher
<b>Aditivação de Polímeros</b>	Rabello, Marcelo Silveira	Artliber
<b>Águas e águas: Métodos Laboratoriais de Análises Físico-Químicas e Microbiológicas</b>	Macedo, Jorge Antonio Barros de	Jorge Macedo
<b>Alimentos: A Química de Seus Componentes</b>	Coultate, Tom P.	Artmed
<b>Análise de Alimentos: Métodos Químicos e Biológicos</b>	Silva, Dirceu Jorge; Queiroz, Augusto César de	Ed. UFV
<b>Análise Química para Avaliação da Fertilidade de Solos Tropicais</b>	Raij, Bernardo Van ; Andrade, João Carlos de ; Cantarella, Heitor	Instituto Agrônômico - IAC
<b>Aroma e Sabor dos Alimentos: Temas Atuais</b>	Franco, Maria Regina Bueno	Varela
<b>Controle de Qualidade em Química Têxtil: Métodos Práticos</b>	Rodrigues, Ednilson Caetano	SENAI/CETIQT
<b>Corrosão e seu controle</b>	Ramanathan, Lalgudi V.	Hemus
<b>Cosmetologia: Descomplicando os Princípios Ativos</b>	Gomes, Rosaline Kelly; Damazio, Marlene Gabriel	LMP
<b>Cosmetologia aplicada</b>	Leonardi, Gislaïne Ricci; Matheus, Luiz Gustavo Martins; Kurebayashi, Alberto Keidi	Medfarma Livraria e Editora
<b>Detergentes Naturais e Sintéticos: Um Guia Técnico</b>	Borsato, Dionísio; Galão, Olívio Fernandes; Moreira, Ivanira	UEL - Editora da Universidade Estadual de Londrina
<b>Dicionário de Polímeros</b>	Andrade, Cristina T.; Coutinho, Fernanda M.B.; Dias, Marcos L.; Lucas, Elizabete F.; Oliveira, Clara M.F.; Tabak, David	Interciência
<b>Ensaio de Tratabilidade de Água e dos Resíduos Gerados em Estações de Tratamento de Água</b>	Di Bernardo, Luiz; Di Bernardo, Angela; Centurione Filho, Paulo Luiz	Rima
<b>Estudo da Síntese Orgânica – Baseado em Substâncias Bioativas</b>	Souza, Marus Vinícius Nora de	Átomo
<b>Fermentação Alcoólica: Ciência e Tecnologia</b>	Amorim, Henrique Vianna de Org.	Fermentec
<b>Fundamentos Teóricos e Práticos em Análise de Alimentos</b>	Cecchi, Heloísa Máscia	Unicamp
<b>Geração de Vapor e Água de Refrigeração: Falhas, Tratamentos, Limpeza Química</b>	Dantas, Evandro	Vozes
<b>Guia de Produtos Cosméticos</b>	Rebello, Tereza	SENAC
<b>Guia IUPAC para a nomenclatura de compostos orgânicos</b>		Lidel
<b>Guia prático de Química Orgânica: Técnicas e Procedimentos: aprendendo a fazer</b>	Dias, Ayres Guimarães; Costa, Marco Antônio da; Guimarães, Pedro Ivo Canesso	Interciência

<b>Identificação de Plásticos, Borrachas e Fibras</b>	Mano, Eloisa Biasotto; Mendes, Luís Cláudio	Edgard Blucher
<b>Identificação Espectrofotométrica de Compostos Orgânicos</b>	Silverstein, R. M.; Webster, F. X.	LTC
<b>Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos</b>	Silverstein, R.M.; Bassler, G Clayton; Morrill, Terence C	LTC
<b>Indústrias Alimentares: Aditivos e Tecnologia</b>	Lidon, Fernando José; Silvestre, Maria Manuela	Escolar
<b>Introdução à Siderurgia</b>	Mourão, Marcelo Breda (Coord.)	ABM
<b>Logística do petróleo: transporte e armazenamento</b>	Cardoso, Luiz Cláudio dos Santos	Interciência
<b>Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes</b>	Silva, Fábio César da, (coord.)	Embrapa
<b>Manual de Biodiesel</b>	Knothe, Gerhard Org.; Van Gerpen, Jon Harlan; Jurgén, Krahl	Edgard Blucher
<b>Manual de Bioquímica com Correlações Químicas</b>	Devlin, Thomas M. (coord.); Michelacci, Yara M.	Blucher
<b>Manual de Laboratório de Química de Alimentos</b>	Bobbio, Florinda Orsatti; Bobbio, Paulo A.	Varela
<b>Manual de Métodos de Análise Microbiológica da Água</b>	Silva, Neusely da (coord, et al); Cantúcio Neto, Romeu	ITAL
<b>Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos e Água</b>	Silva, Neusely; Junqueira, Valéria C.A.; Silveira, Neliane F.A.; Taniwaki, Marta H.; Santos, Rosana F.S. dos; Gomes, Renato A.R.	Varela
<b>Manual de Química Experimental</b>	Chrispino, Álvaro e Faria, Pedro	Átomo
<b>Manual de Segurança Alimentar: Boas Práticas para os Serviços de Alimentação</b>	Santos Junior, Clever Jucene dos	Rubio
<b>Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica</b>	Zubrick, James W.	LTC
<b>Manual de Tratamento de Águas Residuárias</b>	Imhoff, Karl; Imhoff, Klaus R.	Edgard Blucher
<b>Manual de Tratamento de Águas Residuárias Industriais</b>	Braile, Pedro Marcio; Cavalcanti, Jose Eduardo W.A.	CETESB
<b>Manual de Tratamento de Efluentes Industriais</b>	Cavalcanti, José Eduardo W. de A.	Engenho
<b>Metalurgia do Pó</b>	Chiaverini, Vicente	Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais
<b>Microbiologia da Segurança Alimentar</b>	Forsythe, S. J.	Artmed
<b>Microbiologia de Alimentos</b>	Jay, James M.; Loessner, Martin J.; Golden, David A.	Artmed
<b>Microbiologia dos Processos Alimentares</b>	Rodriguez de Massaguer, Pilar	Varela
<b>Minerais, Minérios, Metais: de onde vem? para onde vão?</b>	Canto, Eduardo Leite do	Moderna
<b>Normas Analíticas do Instituto Adolfo</b>	Zenebon, Odair Coord; Pacuet, Neus	Ministério da



<b>Lutz: Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos</b>	Sadocco (coord.)	Saúde
<b>Normas analíticas do Instituto Adolfo Lutz: Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos. Vol. 1.</b>	Instituto Adolfo Lutz	O Instituto
<b>O Mundo Nanométrico: A Dimensão do Novo Século</b>	Toma, Henrique E	Oficina de Textos
<b>Os Ferrados e Os Cromados: Produção Social e Apropriação Privada do Conhecimento Químico</b>	Lutfi, Mansur	Unijuí
<b>Pintura Industrial na Proteção Anticorrosiva</b>	Nunes, Laerce de Paula; Lobo, Alfredo Carlos O.	Interciência
<b>Planeta Plástico: Tudo o que você precisa saber sobre plásticos</b>	Albuquerque, Jorge Artur Cavalcanti	Sagra Luzzatto
<b>Plástico: Bem Supérfluo ou Mal Necessário</b>	Canto, Eduardo Leite do	Moderna
<b>Plásticos de Engenharia: Tecnologia e Aplicação</b>	Wiebeck, Hélio; Harada, Júlio	ArtLiber
<b>Princípios Básicos do Tratamento de Esgoto – vol. 2</b>	Von Sperling, Marcos	UFMG
<b>Química Forense: Sob Olhares Eletrônicos</b>	Alexiou, A. D. P. ET. AL; Faria, D. L. A.	Millenium
<b>Química inorgânica: Átomos, Moléculas, Líquidos e Sólidos</b>	Benvenuti, Edilson Valmir	Editora da UFRGS
<b>Química Inorgânica Não Tão Concisa</b>	Lee, J.D.	Edgard Blucher
<b>Resíduos Plásticos e Reciclagem: Aspectos Gerais e Tecnologia</b>	Zanin, Maria; Mancini, Sandro Donnini	EdUFSCar
<b>Sabão: Tecnologia e Utilização</b>	Rittner, Herman	H. Rittner
<b>Segurança na Armazenagem, Manuseio e Transporte de Produtos Perigosos: Gerenciamento de Emergência Química</b>	Araújo, Giovanni Moraes de	GVC
<b>Seleção de Metais não ferrosos</b>	Bresciani Filho, Ettore	Unicamp
<b>Seleção de tecnologias de tratamento de água – Vol 1 e 2</b>	Di Bernardo, Luiz; Paz, Lyda Patricia Sabogal	LDIBE
<b>Tabelas Químicas</b>	Cienfuegos, Freddy	Interciência
<b>Técnicas de Caracterização de Polímeros</b>	Canevarolo Júnior, Sebastião V. Coord., et al	Artliber
<b>Tecnologia da Indústria do Gás Natural</b>	Vaz, Célio Eduardo Martins; Maia, João Luiz Ponce; Santos, Walmir Gomes dos	Edgard Blucher
<b>Tecnologia dos Plásticos: livro texto e de exercícios</b>	Michaeli, Walter; Greif, Helmut; Kaufmann, Hans; Vosseburger, Franz-Josef	Edgard Blucher
<b>Termoplásticos: Os materiais e sua Transformação</b>	Corazza Filho, Euclides Costacurta	Plásticos em Revista
<b>Tintas: Ciência e Tecnologia</b>	Fazenda, Jorge M. R. (Coord.)	Blucher
<b>Tratamento de Efluentes em Indústrias Galvanotécnicas</b>	Valenzuela, Júlio César; Gonzales, Júlio César Valenzuela	Páginas e Letras