



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

ANEXO XIII CAVG – ÁREA QUÍMICA

Este anexo integra o Edital Nº 017/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus CAVG.

CARGO: Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Matéria: Propriedades e Constituição
2. Estrutura Atômica
3. Classificação Periódica dos Elementos Químicos
4. Ligações Químicas
5. Funções Inorgânicas
6. Comportamento físico e medidas dos gases
7. Cálculos Estequiométricos
8. Dispersões
9. Propriedades Coligativas
10. Soluções Coloidais
11. Eletroquímica
12. Termoquímica
13. Óxido – Redução
14. Cinética Química
15. Equilíbrio Químico
16. Introdução à Química Orgânica
17. Hidrocarbonetos
18. Funções Orgânicas (Classes Funcionais)
19. Interações Intermoleculares
20. Isomeria
21. Reações Orgânicas
22. Lipídios
23. Glicídios

24. Proteínas
25. Aminoácidos
26. Polímeros
27. Instalações básicas e procedimentos de laboratório
28. Análise volumétrica
29. Análise Gravimétrica
30. Análise Qualitativa de cátions e ânions
31. Análise Instrumental
32. Análise Orgânica

BIBLIOGRAFIA

ALLINGER, Cava, de JONGH, Johnson, LEBEL, Stevens – **Química Orgânica** – Rio de Janeiro – Guanabara – 1976.

LEMBO & SARDELLA – **Química** – 10 ed. – volumes 1, 2 e 3 – São Paulo – Ática – 1988.

Nehmi, Victor – **Química** – volume único – São Paulo – Ática – 1995.

MAHAN, Bruce H. – **Química um curso universitário** – volume único – São Paulo – Edgard Blucher – 1995.

LEE, John David – **Química Inorgânica não tão concisa** – volume único – São Paulo – Edgard Blucher – 1999.

USBERCO & SALVADOR – **Química Essencial** – volume único – São Paulo: Saraiva, 2001.

LEMBO – **Química, Realidade e Contexto** – 5 ed. volume único: São Paulo – Editora Ática 2003.

CANTO & PERRUZO – **Química na Abordagem do Cotidiano** – 3 ed. – volumes 1, 2 e 3 – São Paulo: Moderna, 2003.

LEMBO, A. – **Química Realidade e Contexto** – volume único – São Paulo: Ática, 2004.

LEMBO, A. – **Química Realidade e Contexto** – volumes 1, 2 e 3 – São Paulo: Ática, 2004.

FELTRE, Ricardo – **Química** – 6 ed. – volumes 1, 2 e 3 - São Paulo: Moderna, 2004.

NÓBREGA, Olímpio Salgado – **Química** – volume único – São Paulo: Ática, 2005.

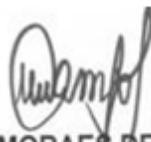
BIANCHI, Albrecht, DALTAMIR – **Universo da Química** – volume único – São Paulo, FTD, 2005.

WILDSON, Santos – **Química e Sociedade** – volume único – São Paulo: Nova Geração, 2005.

MORTIMER & MACHADO – **Química** – volume único – Scipione – São Paulo, 2007.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.



NILO MORAES DE CAMPOS

Diretor de Gestão de Pessoas