



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
 Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal  
 Diretoria do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal  
 Coordenação do Curso de Graduação em Física - Pontal  
 Rua Vinte, 1600 - Bairro Tupã, Ituiutaba-MG, CEP 38304-402  
 Telefone: -



### FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Química Geral Experimental	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal	<b>SIGLA:</b> ICENP	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 30 horas

#### 1. OBJETIVOS

Iniciar os alunos em trabalhos gerais de laboratório e prepará-los para executar experiências nas diversas áreas da química. Transmitir aos alunos noções de segurança, de técnicas básicas de laboratório e de conceitos fundamentais em química.

#### 2. EMENTA

1. Segurança em Laboratório de Química;
2. Técnicas básicas de laboratório em Química;
3. Propriedades de substâncias sólidas, líquidas e gasosas;
4. Propriedades de soluções;
5. Reações químicas e estequiometria.

#### 3. PROGRAMA

1. Regras de segurança em Laboratório de Química;
2. Pesagem, filtração e destilação, manuseio de vidrarias. Equipamentos básicos de laboratório, finalidades e técnicas de utilização. Preparação de soluções. Apresentação de resultados e algarismos significativos;
3. Substâncias puras e misturas: identificação, caracterização e separação;
4. Solubilidade de compostos sólidos (iônicos e moleculares) em solventes polares e não polares Solubilidade de líquidos (miscibilidade);
5. Observação da ocorrência de reações químicas através de evidências macroscópicas. Proporção nas reações químicas.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CONSTANTINO, M. G. **Fundamentos de química experimental**. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2011.
- CHRISPINO, A. **Manual de química experimental**. Campinas: Átomo, 2010.

LENZI, E. **Química geral experimental**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2012.

MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R.M.V. **Manual de Soluções Reagentes e Solventes: Padronização, Preparação, Purificação, Indicadores de Segurança, Descartes de Produtos Químicos**. 2ª Edição. São Paulo. Ed. Edgard Blucher, 2007. 675 p.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Porto Alegre. Editora Bookman, 2006. 965 p.

BROWN, T.L.; LEMAY, H.E.; BURSTEN, B.E.; BUEDGE, J.R. **Química: a Ciência Central**. São Paulo: Prentice Hall, 2005. 972 p.

CIENFUEGOS, F. **Segurança no laboratório**. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.

FERRAZ, F. C. **Técnicas de segurança em laboratórios: regras e práticas**. São Paulo: Hemus, 2004.

KOTZ, J.C.; TREICHEL Jr., P. **Química Geral e Reações Químicas**. São Paulo: Pioneira, 2005. 2 volumes.

MAHAN, B. H. **Química: um curso universitário**. São Paulo: E. Blucher, 1995.

ROCHA FILHO, R. C. **Cálculos básicos da química**. São Carlos: Ed. da UFSCar, 2006.

RUSSELL, J. B. **Química geral**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994. v. 1.

## 6. APROVAÇÃO

Milton Antonio Auth  
Coordenador do Curso de Física - ICENP

Rosana Maria Nascimento de Assunção  
Diretora do ICENP



Documento assinado eletronicamente por **Milton Antonio Auth, Coordenador(a)**, em 21/09/2018, às 09:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 21/09/2018, às 15:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0716444** e o código CRC **180ED4F0**.