

Code: <b>QG109</b>								
Name: <b>Química Geral Experimental</b>								
Name in English: <b>General Chemistry Laboratory</b>								
Name in Spanish: <b>Química General Experimental</b>								
Subject type: <b>Weekly</b>								
Approval Type: <b>Grade and frequency</b>								
Characteristic: <b>Regular</b>								
Frequency: <b>75%</b>								
Period Type / Offering period: <b>Semestral/all the periods</b>								
Requires Final Exam: <b>yes</b>								
Vectors								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
-	<b>4</b>	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>4</b>
Occurrence on curriculum: <b>05, 06, 46, 50, 56, 63</b>								
Pre requirement: <b>None</b>								
Summary: <b>Experiments that illustrate basic techniques and concepts in chemistry.</b>								
<p>Program:</p> <p>1. General laboratory operations, techniques and equipment:</p> <p>1.1. Basic understanding of safety at work in a chemistry laboratory;</p> <p>1.2 Presentations of: equipment, materials and glassware to be used during the execution of the proposed experiments;</p> <p>1.3. Techniques commonly used in chemistry laboratories: crystallization, decantation, filtration; liquid-liquid extraction; simple distillation.</p> <p>2. Carrying out experiments representing topics involving fundamental chemistry concepts, such as: chemical equilibrium; chemical kinetics; concepts of acids and bases; chemical synthesis; oxidation-reduction; reaction stoichiometry, calorimetry, etc.</p>								
<b>Basic Bibliography</b>								
1) ATKINS, P.; JONES, L. <b>Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente</b> . 5. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 922 p.								
2) KOTZ, JOHN C. <b>Química geral e reações químicas</b> . 3. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, c2016. 2 v., il.								
3) VOLPE, P.L.O.; ROSSI, A.V.; TUBINO, M.; SIMONI, J.A. PARTE A: <b>Química Geral</b> . In: TÁSIC, L. <b>Química em 50 ensaios</b> . Campinas: Átomo, 2017. cap. 13, p. 13 - 46.								
<b>Supplementary Bibliography</b>								
1) BAGNO, M. <b>A norma oculta – língua e poder na sociedade brasileira</b> . São Paulo: Parábola Editorial, 2003. 199 p.								
2) KOCH, I. G. V.; ELIAS, V. M. <b>Ler e escrever: estratégias de produção textual</b> . 2 Ed. São Paulo: Contexto, 2011. 220 p.								
3) THEREZO, G. P. <b>Redação e Leitura para Universitários</b> . 2 Ed. Campinas, SP: Alínea, 2008. 173 p.								
4) VOLPATO, G. L. <b>Dicas para redação científica</b> . 3. Ed. Botucatu, SP: Cultura Acadêmica, 2010. 152 p.,								
5) MEDEIROS, J. B. <b>Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas</b> . 12. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2014. 331 p.								