

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia de Materiais		
Unidade Curricular (UC): Tecnologia em Tintas e Vernizes		
Unidade Curricular (UC): <i>Technology in Paints and Varnishes</i>		
Código da UC: 5782		
Termo: 7°		Turno:
UC: ( ) Fixa ( X ) Eletiva ( ) Optativa	Oferecida como: ( X ) Disciplina ( ) Módulo ( ) Estágio ( ) Outro:	Oferta da UC: ( X ) Semestral ( ) Anual
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: 5144 Materiais Poliméricos		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 60	Carga horária Prática (em horas): 8	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 4
<p><b>Ementa:</b>  Introdução, conceitos básicos sobre tintas e vernizes, componentes utilizados na fabricação das tintas e vernizes, os principais polímeros utilizados na fabricação das tintas, principais pigmentos e cargas, classificação dos diferentes tipos de tintas, vernizes, fundos, primers, normas de qualidade vigentes para o setor, mercado brasileiro de tintas e vernizes, os principais produtores, processos de produção: composição, moagem, homogeneização, completagem, filtração, envase e estabilidade. Teorias de adesão, coesão, tensão superficial, mecanismos envolvidos, métodos de caracterização e aplicação, propriedades físico-químicas, reológicas, técnicas de aplicação e preparação dos substratos, degradação e envelhecimento das tintas e vernizes. Atividades de extensão que articulem, simultaneamente, teoria, prática e seu contexto de aplicação, necessárias para o desenvolvimento das competências, estabelecidas no perfil do egresso. Poderão ser realizadas visitas técnicas, de acordo com a disponibilidade.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b></p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FAZENDA, J.M.R. Tintas-Ciência e Tecnologia, Editora Blucher, 4ªed. 2009.</li> <li>2. FAZENDA, J.M.R. Tintas Imobiliárias de Qualidade, Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas, 2010.</li> <li>3. NOGUEIRA, J. L. Noções Básicas de Tintas e Vernizes, Ed. Autor, 2008.</li> <li>4. BIELEMAN, J. Aditives for Coatings, Wiley-VCH, Weinheim, 2000.</li> </ol> <p><u>Complementar:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. KOLESKE, J. V. Paint and Coating Testing Manual, 15a ed. American Society for Testing and Materials, 1995.</li> <li>2. URBAN, D., TAKAMURA, K. Polymer Dispersions and Their Industrial Applications, Wiley-VCH Verlag GmbH &amp; Co. 2002.</li> <li>3. PERRY's chemical engineers handbook. Editor in Chief Don W. Green; Late Editor Robert H. Perry New York: McGraw-Hill, 2008.</li> <li>4. TALBERT, R. Paint Technology Handbook, CRC Press, 2008.</li> <li>5. WARSON, H., FINCH, C.A. Applications of synthetic resin latices. vol. 2, John Wiley &amp; Sons, 2001.</li> </ol>		