UNIVERSIDADE TIRADENTES PRÓ-REITORIA ACADÊMICA	**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PROCESSOS**		
	DISCIPLINA **Solventes não Convencionais**		
	CÓDIGO **F200697**	CRÉDITOS **03**	CARGA HORÁRIA **45**
PROGRAMA			

Ementa:

Solventes: Características e Classificações; Química verde: Conceitos e Princípios. Líquidos Iônicos: Conceitos e Histórico; Nomenclatura; Síntese de Líquidos Iônicos; Propriedades; Aplicações. Solventes Apróticos e Próticos: Conceitos; Propriedades físico-químicas; Interações Intermoleculares; Aplicações; Toxicidade; Classificação e comunicação de perigos.

Bibliografia:

- Kerton, F.; Marriott, R. Alternative Solvents for Green Chemistry. 2ª Ed. RSC Green Chemistry, ISBN: 978-1-84973-595-7, 2013.
- Reichardt, C.; Welton, T. Solvents and Solvent Effects in Organic Chemistry, Fourth, Updated and Enlarged Edition. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. ISBN: 978-3-527-32473-6, 2010.
- Garbelotto, P. Solventes Industriais Seleção, Formulação e Aplicação. 1ª Ed. EDGARD BLUCHER, ISBN: 9788521204374, 2007.
- Liu, P.; Hao, J.-W.; Mo, L.-P.; Zhang, Z.-H., Recent advances in the application of deep eutectic solvents as sustainable media as well as catalysts in organic reactions. *RSC Advances* 2015, 5, (60), 48675-48704.
- MacMillan, D.S.; Murray, J.; Sneddon, H.F.; Jamieson, C.; Watson, A.J.B. Evaluation of alternative solvents in common amide coupling reactions: replacement of dichloromethane and N,N-dimethylformamide. *Green Chemistry* 2013, 15, 596.
- Zhang, Q.; De Oliveira Vigier, K.; Royer, S.; Jerome, F., Deep eutectic solvents: syntheses, properties and applications. *Chemical Society Reviews* 2012, 41, (21), 7108-7146.
- Wenda, S.; Illner, S.; Mell, A.; Kragl, U., Industrial biotechnology-the future of green chemistry? *Green Chemistry* 2011, 13, (11), 3007-3047.
- Reinhardt, D.; Ilgen, F.; Kralisch, D.; Konig, B.; Kreisel, G., Evaluating the greenness of alternative reaction media. *Green Chemistry* 2008, 10, (11), 1170-1181.