



Relação de Disciplinas

41000234 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
<b>ECV4259000</b>	<b>Fixação e Transporte de Umidade em Materiais de Construção Civil</b> Introdução. Conceitos Fundamentais. Parâmetros da geometria da microestrutura de materiais porosos. Caracterização experimental da microestrutura de materiais porosos Modelos microestruturais. Equilíbrio de fases em meios porosos. Equação de Young-Laplace. Potencial de Sucção. Escoamentos monofásicos. Lei de Darcy. Permeabilidade intrínseca. Escoamentos multifásicos em meios porosos. Permeabilidades relativas. O modelo de Philippi e De Vries. Bibliografia: Bear, J. Dynamics of Fluids in Porous Media. New York, Dover Publications Inc., 1972. Quenard, D.; Adsorption et transfert d'humidite dans les materiaux hygroscopiques, These Docteur. Institut National Polytechnique de Toulouse. 1989. Perrin, B. Etude des transferts couples de chaleur et de masse dans des materiaux poreux consolides non saturés utilises en genie civil. These Docteur D'Etat. Universite Paul Sabatier de Toulouse. 1985. Merouani, L. Phenomenes de sorption et de transfert d'humidite dans des materiaux du batiment, Etude experimentale comparative d'un mortier de ciment et d'un enduit de façade. These Docteur 3e Cycle. Institut National Polytechnique de Grenoble. 1987.	3	0	0	Ativo