

Nome da disciplina	Mecânica e Danos dos Materiais Compósitos
Código	EMC6202000
Carga horária total	45
Número de créditos	03
Nível	Mestrado e Doutorado
Pré-requisito	
Responsável	Prof. Dr. Hazim Ali Al-Qureshi

Ementa

Introdução. Processos de fabricação dos materiais compósitos. Análise micro-mecânica e macro-mecânica de uma lamina .. Análise dos compósitos laminados. Critérios das falhas e fraturas da lamina e do laminado. Mecânica da fratura e K_{Ic} dos materiais compósitos. Fadigas dos laminados. Aplicações industriais

Bibliografia

- [1] H.A.Al-Qureshi, " Composite Materials : Fabrication and Analysis, 2nd Edition, ITA 1988, e Bib. Virtual –UFSC, 2010.
- [2] R.M. Jones, " Mechanics of Composite materials", International Students Ed., N.Y.,1975.
- [3] S.W.Tsai and H.Hanhs, " Introduction to Composite Materials", Technomic Publishing Co., Inc., 1980.
- [4] J.Ashton, J.C.Haplin and Petit, " Primer on Composite Materials :Analysis", Technomic Publishing Co., Westport, 1969.
- [5] G.Piatti, " Advances in Composite Materials", Applied Science Publishers, 1978.
- [6] J.R.Vinson and T.W.Chou, " Composite Materials and their use in Structures", Applied Science Publishers Ltd., London, 1975.