

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BLENDA DE QUITOSANA/POLI(ÁLCOOL VINÍLICO) RETICULADAS QUIMICAMENTE COM GLUTARALDEÍDO PARA APLICAÇÃO EM ENGENHARIA DE TECIDO

Ezequiel de Souza Costa Jr.

Coordenação do Curso Técnico de Mecânica, Centro Federal de Educação Tecnológica - MG, Av. Amazonas, 5253, 30480-000 Belo Horizonte – MG, Brasil

Herman Sander Mansur*

Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais, Universidade Federal de Minas Gerais, Rua Espírito Santo, 35, 30160-030 Belo Horizonte – MG, Brasil

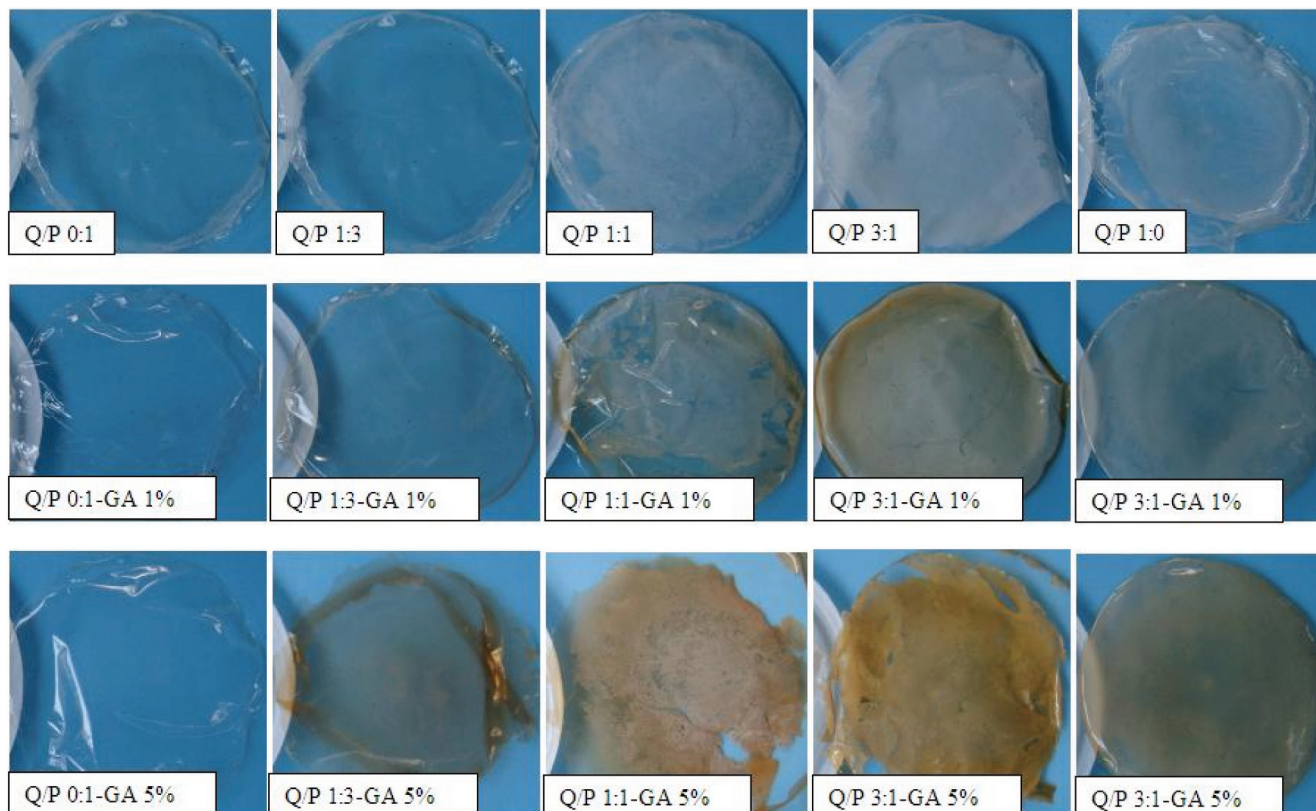


Figura 1S. Filmes das blendas de QUI/PVA, quitosana e PVA puros e reticulados com 1% e 5% de GA

*e-mail:hmansur@demet.ufmg.br

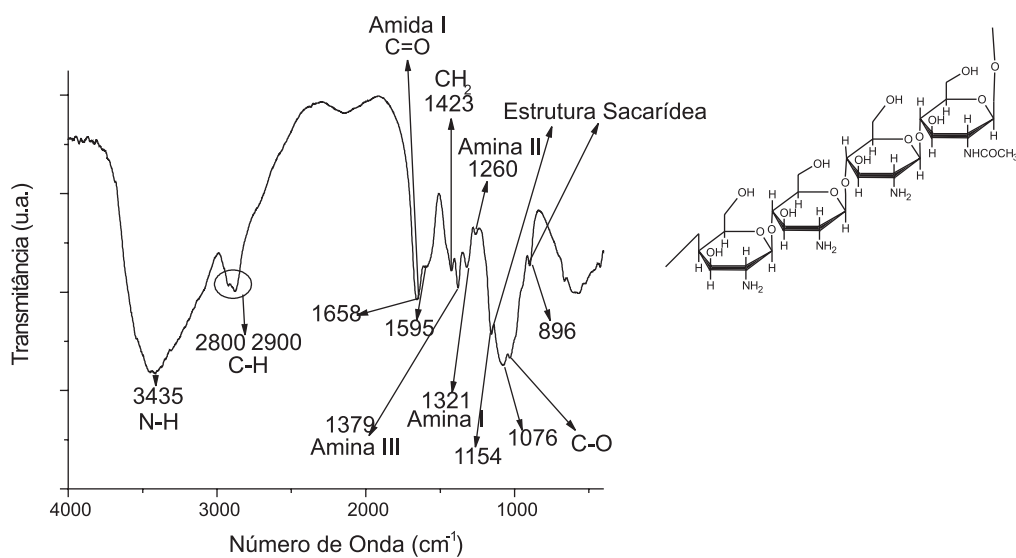


Figura 2S. Espectro de IV típico da quitosana ($\text{GD}=75,6\%$) e estrutura química da quitosana parcialmente desacetilada

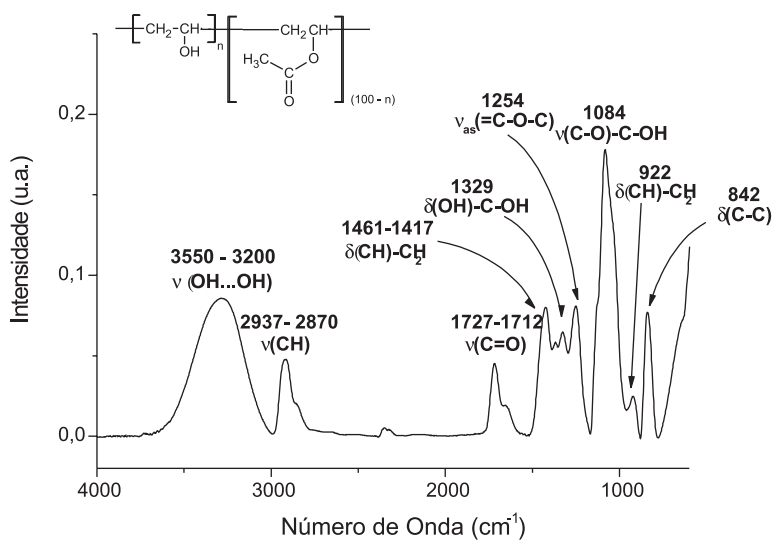


Figura 3S. Espectro de IV típico do PVA e estrutura química do PVA parcialmente hidrolisado ($\text{GH}=80\%$)

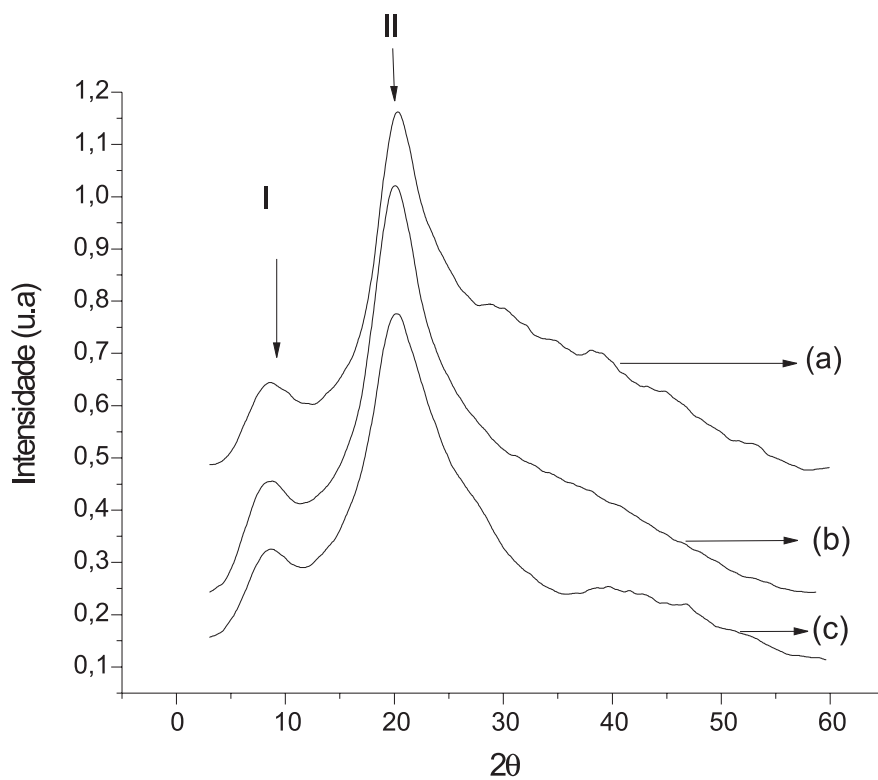


Figura 4S. Difratoogramas da quitosana pura e com [GA] de 1,0% e 5,0%, (a), (b) e (c)

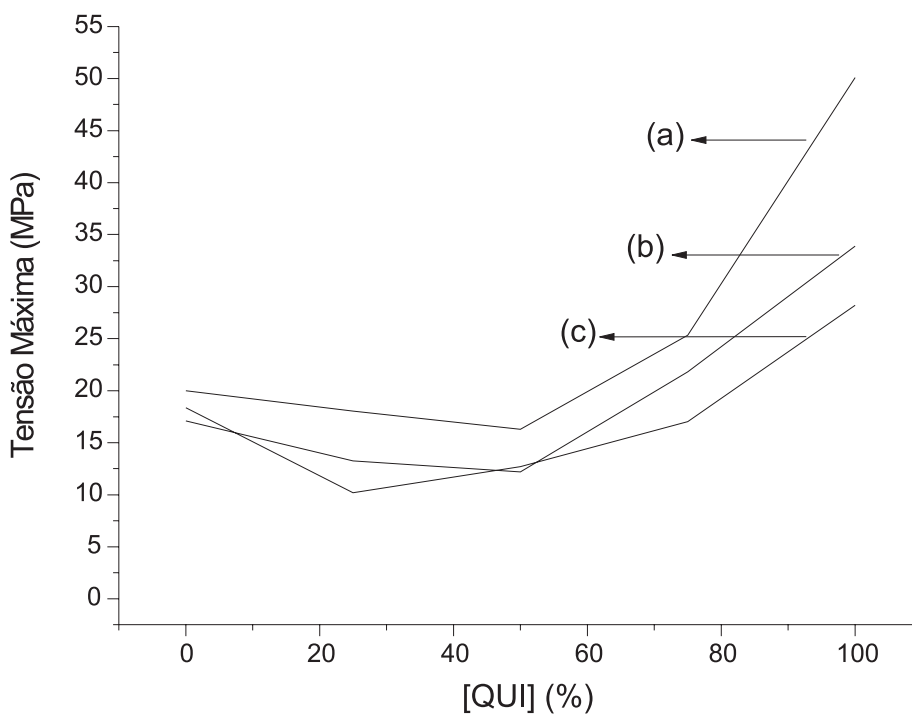


Figura 5S. Influência da concentração de quitosana na tensão máxima de tração. Sem GA(a), 1% de GA(b) e 5% de GA(c)

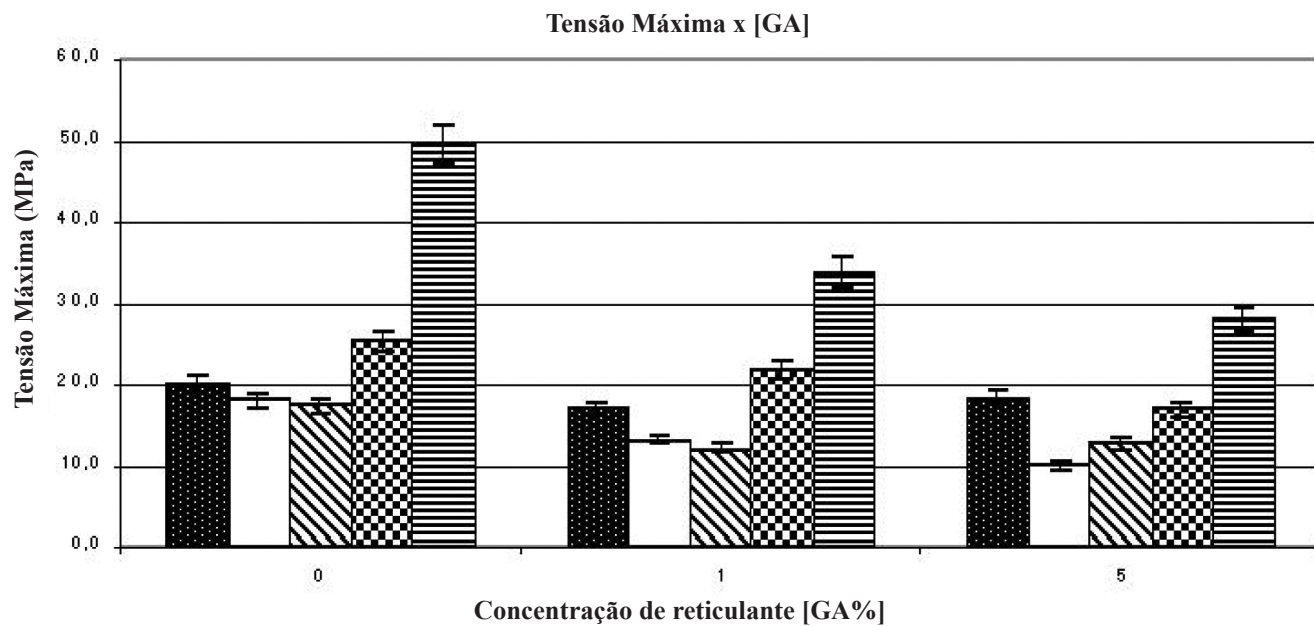


Figura 6S. Influência da concentração de GA na tensão máxima de tração. PVA ■, Q/P(1:3) ▨, Q/P(1:1) ▩, Q/P(3:1) ▧, QUI ≡