

## **RESUMO**

### **CONDUÍTE TUBULAR À BASE DE FIBRAS DE VIDRO BIOATIVO E BIORREABSORVÍVEL PARA REGENERAÇÃO DE TECIDO NERVOSO PERIFÉRICO E PROCESSO DE OBTENÇÃO DO MESMO**

É descrito um condute tubular à base de fibras de vidro bioativo e biorreabsorvível para regeneração de tecido nervoso periférico, dito condute compreendendo entre 1 e 1000 fibras/mm<sup>2</sup> de vidro bioativo e biorreabsorvível com diâmetros de 1 a 200µm sobre um molde não aderente com diâmetro entre 0,3 e 10 mm, ditas fibras sendo unidas sobre o dito molde com auxílio de colágeno tipo I ou IV na concentração de 3-50 mg/ml, e após secagem as fibras de vidro e colágeno recebem uma camada externa previamente preparada de colágeno tipo I ou IV na concentração de 5-150 mg/ml ou de outro polímero natural ou sintético, dita camada externa sendo aderida com auxílio de processos térmicos ou por reticulação química, e o molde não aderente é retirado. O condute obtido tem diâmetro interno entre 0,3 e 10 mm, espessura entre 0,1 mm e 2 mm e comprimento entre 2 mm e 60 mm. O processo de obtenção do condute também é descrito.