

RECURSOS E ESTRATÉGIAS PARA PROJETO E PRODUÇÃO DE ANDAIMES PARA ENGENHARIA DE TECIDOS



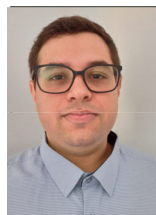
Leonardo de
Souza



Paula Resende
Vieira



Raissa Hellen da Silva
Florindo



Alex Carvalho
Alavarse



Jean Jacques
Bonvent

O artigo selecionado para capa nesta edição é do grupo do Prof. Jean Jacques Bonvent da Universidade Federal do ABC. A arte da capa ilustra de forma simplificada como o uso de diferentes materiais aliado às diferentes técnicas descritas na literatura possibilitam a obtenção de scaffolds com características requeridas para aplicações em um tecido alvo. Veja o artigo na íntegra em <http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170876>.

Qual é a principal contribuição deste artigo?

A revisão apresenta importantes características dos scaffolds para aplicações na Engenharia de Tecidos, abordando como diferentes métodos de produção assim como os materiais escolhidos para a composição conferem diferentes características ao scaffold. Desta forma, o presente trabalho apresenta as principais vantagens e desvantagens de métodos de produção de scaffolds, além de enfatizar como o uso de diferentes materiais, associado a diferentes técnicas ou combinações de técnicas permite a adequação das propriedades do scaffold para aplicações em diferentes tecidos.

Como foi idealizada a arte da capa?

A arte da capa visa ilustrar a discussão apresentada na revisão.

Portanto, a capa traz o uso de diferentes polímeros com a possibilidade de utilização de diferentes técnicas para a obtenção de scaffolds com características diversas.

Como a ideia desta revisão surgiu?

Apesar da aplicação de diferentes materiais poliméricos para mimetizar a matriz extracelular ser bem discutida e disseminada em diversos trabalhos, a influência dos métodos para a produção dos scaffolds é pouco discutida na literatura. Logo, a ideia do artigo surgiu devido a importância de se discutir, como que, além das composições do scaffold, a escolha do método de produção é uma etapa crítica para sua obtenção com características adequadas para o tecido desejado.

Quais são as perspectivas futuras para a linha de pesquisa?

Como perspectiva futura para a linha de pesquisa, destacamos o desenvolvimento de sistemas multifuncionais que integram a combinação de diferentes técnicas associadas camadas de diferentes materiais. Possibilitando assim a obtenção de scaffolds com características mecânicas e físico-químicas avançadas que melhor mimetizam a heterogeneidade estrutural e de composição da matriz extracelular.