Resumo

As redes de telecomunicações em fibra óptica encontram-se em grande desenvolvimento, e requerem que os seus componentes micro-ópticos sejam fiáveis e que o seu custo seja baixo. O método de construção destes componentes é um aspecto com elevada importância, pois pode limitar o seu rendimento/custo.

Neste projecto pretende-se desenvolver uma máquina que faça o alinhamento de componentes micro-ópticos para dispositivos de telecomunicações. Este sistema tem de ser capaz de realizar um trabalho com qualidade e de baixos custos. É também iniciado o desenvolvimento de um dispositivo óptico - filtro sintonizável - que será usado em redes de telecomunicações ópticas, e que será montado por este sistema.