

Caracterização do setup optico do laboratório

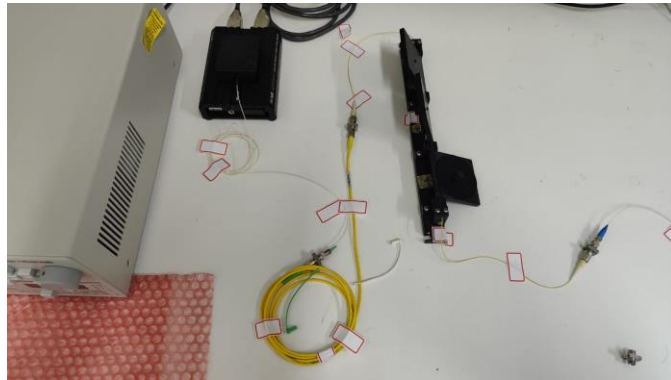


Figura 1 Configuração do laser e polarizador

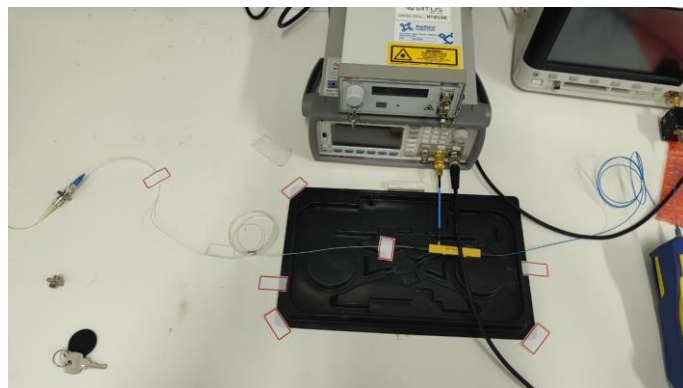


Figura 2 MZM

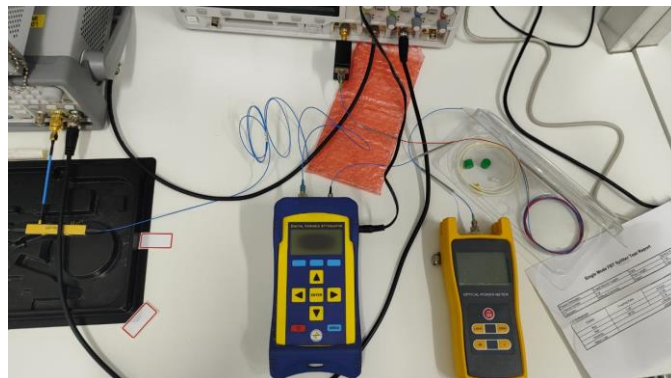


Figura 3 Atenuador, splitter 99/1, Medidor de potência e Photodiodo

Corrente do laser = 31.8 mA

Equipamento	Potência medida na saída (dBm)			Insertion Loss (dB)	
Laser	3			-	
Fibra APC/PC (entre o laser e o polarizador)	2.83			0.17	
Polarizador	2.46			0.37	
MZM	0V	-3.8 V	1.3 V	3.83	
	-8.46	-1.37	-25.3		
Atenuador	-1.59			0.22	
Spliter 99/1	99	1		99	1
	-2.22	-22.67		0.59	1.08

MZM: Potência máxima = -3.8V, Potência mínima = 1.3 V

Caracterização do atenuador

Atenuação no dispositivo (dB)	Potência optica na saída do atenuador (dBm)	Potencia optica relativa à entrada do atenuador (dB)
0	-1.59	-0.22
1	-2.46	-1.09
2	-3.38	-2.01
3	-4.35	-2.98
4	-5.29	-3.92
5	-6.24	-4.87
10	-11.19	-9.82
15	-16.09	-14.72
20	-21.05	-19.68
25	-25.88	-24.51
30	-30.78	-29.41

