



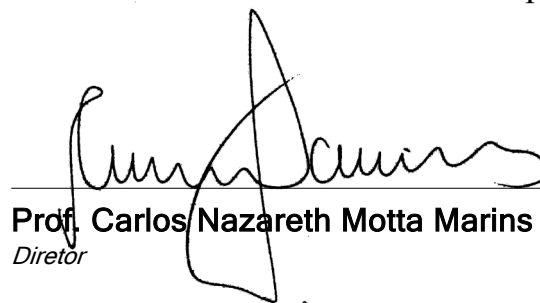
# Instituto Nacional de Telecomunicações - Inatel

Certificamos que Antonio Carlos Ferreira de Almeida participou, com êxito do curso "DWDM", realizado em 02/08/2024, com carga horária total de 08 horas.

Santa Rita do Sapucaí, 3 de Setembro de 2024.



Mario Ferreira Silva Junior  
*Gerente do CIDC*



Prof. Carlos Nazareth Motta Marins  
*Diretor*



## **PROGRAMA**

- a) Conceitos de comunicações ópticas
- b) Introdução às redes PON
- c) Tecnologia WDM/DWDM
- d) Quadro OTN – Taxas e aplicações das OTUK
- e) Equipamentos Huawei
- f) Cálculos e Premissas
- g) Topologia de Rede