

## Relatório da semana 10 – 28 Abr 2014 até 4 Maio 2014

### Equipa:

**Estudante:** Rúben Emanuel Martins Neto

**Orientador:** Prof. Dr. Henrique M. Salgado

**Coorientador:** Dr. João Manuel Babosa Oliveira

### Tarefas realizadas:

- Participação da 3ª Training School organizada pela OpticWise que decorreu na Universidade de Aveiro, onde foram abordadas temáticas como:
  - LED's (Laser Emitting Diodes);
  - LASER's (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation);
  - Modulações OFDM e PPM (Pulse Position Modulation);
  - Redes Óticas Passivas (PON);
  - UWC (Under Water Communications);
  - FSO (Free Space Optics);
  - Modulação do Canal em FSO;
  - VLC (Visible Light Communications);

### Resultados obtidos:

- Conhecimento em áreas emergentes nas comunicações óticas como são as PON's, UWC, FSO e o VLC.
- Interação com estudantes de Mestrado e Doutoramento com projetos a decorrer na área das comunicações óticas.
- Conhecimento sobre os principais projetos na área da ótica que estão a decorrer no Instituto de Telecomunicações (IT) de Aveiro.

#### Dificuldades encontradas:

- Nada a registrar.

#### Próximas tarefas:

- Apresentar os resultados do EVM para os sinais OFDM e SC-FDMA, para diferentes índices de modulação e também diferentes correntes de polarização do laser.