**REPUBLICA DE ANGOLA   
MINISTÉRIO DAS TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO   
INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES  
ITEL**

**RELATÓRIO DE ESTÁGIO**

**CURSO:**

**ALUNO:**

**Nº DE PROCESSO:**

**TURMA:**

ÍNDICE

[**RESUMO** VII](#_Toc392513028)

[**LISTA DE FIGURAS** VIII](#_Toc392513029)

[**LISTA DE TABELAS** IX](#_Toc392513030)

[**LISTA DE ABREVIATURAS, SIGLAS E SÍMBOLOS.** X](#_Toc392513031)

[**1.** **INTRODUÇÃO** 1](#_Toc392513032)

[**2.** **APRESENTAÇÃO DA EMPRESA CONCEDENTE** 2](#_Toc392513033)

[**3.** **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS** 4](#_Toc392513034)

[**3.1** **VERIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DO LABORATÓRIO** 4](#_Toc392513035)

[**3.2** **COTAÇÃO DE PRODUTOS** 5](#_Toc392513039)

[**3.3** **CARACTERIZAÇÃO DE ANTENAS** 6](#_Toc392513040)

[**3.4** **REDE ÓPTICA WON** 9](#_Toc392513041)

[**3.5** **TRABALHOS REALIZADOS NO CPQD** 11](#_Toc392513042)

[**3.6** **PESQUISAS REALIZADAS** 12](#_Toc392513043)

[**3.6.1** **GERAÇÃO DE PRODUTOS DE FWM PARA CONSTRUÇÃO DE UM SUPERCANAL ÓPTICO.** 13](#_Toc392513044)

[**3.6.2** **SISTEMA RÁDIO SOBRE FIBRA COM GANHO DE RF UTILIZANDO FWM** 15](#_Toc392513045)

[**4.** **CONCLUSÃO** 17](#_Toc392513046)

[**5.** **ANEXO** 18](#_Toc392513047)

[**6.** **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** 19](#_Toc392513048)