

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE FÍSICA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA GERAL
DISCIPLINA: TEORIA QUÂNTICA DOS CAMPOS I - FIS550
PROFESSOR: LUCIANO MELO ABREU

TERCEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS - TEORIA QUÂNTICA DOS CAMPOS I
SEMESTRE 2025.1

ENTREGA: ATÉ 10/06/2025

1. Exercício 2.2 do livro “An Introduction to Quantum Field Theory”, M. Peskin e D. Schroeder.
2. Exercício 4.1 do livro “A modern Introduction to Quantum Field Theory”, M. Maggiore.
3. Exercício 4.2 do livro “A modern Introduction to Quantum Field Theory”, M. Maggiore.
4. Exercício 4.3 do livro “A modern Introduction to Quantum Field Theory”, M. Maggiore.
5. Exercício 4.4 do livro “A modern Introduction to Quantum Field Theory”, M. Maggiore.

Adendo: neste cenário, discuta os estados de polarização possíveis dos quanta do

campo de Proca.

6. Exercício 4.5 do livro “A modern Introduction to Quantum Field Theory”, M. Maggiore.