Ronaldo Vieira Lobato

Introdução à Física de Hádrons e Quarks

Copyright ©2016–2016 Ronaldo Vieira Lobato. Permission is granted to copy and distribute this entire document in any medium, provided this notice is preserved. É permitida a cópia e distribuição de todo este documento em qualquer meio, desde que esta nota seja preservada.

## Sumário

1 1.1	HADRONS, LEPTONS, SIMETRIAS - ISOSPIN, ESTRANHEZA . 5 Sistema natural de unidades
2	GRUPO SU(2) E SU(3): MODELO EIGHTFOLD, TEORIA CHI-RAL PERTURBATIVA
3	HADRODINÂMICA QUÂNTICA 9
4	QCD: QUARKS, GLÚONS
5	MODELOS DE QUARKS
6	PLASMAS DE QUARKS E GLÚONS
6.1	Transição de fase hádron-quark

- 1 Hádrons, Leptons, Simetrias Isospin, estranheza
- 1.1 Sistema natural de unidades

2 Grupo SU(2) e SU(3): modelo eightfold, teoria chiral perturbativa

## 3 Hadrodinâmica quântica

4 QCD: quarks, glúons

5 Modelos de quarks

## 6 Plasmas de quarks e glúons

6.1 Transição de fase hádron-quark