Ronaldo Vieira Lobato

Introdução à Física de Hádrons e Quarks

<u>Content is available under CC BY-NC-SA 3.0 unless otherwise noted.</u>



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.

Copyright ©2016–2017 Ronaldo Vieira Lobato.



## Sumário

| 1<br>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