

# CURSO DE CAPITÃO AMADOR

## NAVEGAÇÃO ASTRONÔMICA TEORIA E EXERCÍCIOS



Prof. Fabio Reis

UNICAMP

### Caro Amigo (a)

Este livro contém a matéria de navegação astronômica necessária para a realização do exame de capitão amador

Atualmente só cai até o capítulo -5- Passagem meridiana.

Como estudar?

À cada capítulo está relacionado uma série de exercícios (abra exercícios). Você estuda um capítulo e tenta fazer a série correspondente. As séries não contem as respostas, que poderão ser obtidas via e-mail.

fabioreis@escolanautica.com.br



Os livros foram desenvolvidos durante todos esses anos em que vim ministrando cursos náuticos em todos os níveis e obtendo experiência em aventuras e cruzeiros oceânicos.

[www.escolanautica.com.br](http://www.escolanautica.com.br)

SEGUIE

Clik no LIVRO-TEORIA



**"Fundamentos da Navegação Astronômica"**

é resultado de mais de 20 anos de trabalho. Este livro tem como finalidade proporcionar ao aluno a oportunidade de ter uma referência com ilustrações que facilitam o entendimento dos conceitos relacionados a navegação astronômica.

**ESCOLA NÁUTICA**



**PROF. FABIO REIS**



Clik no CD-EXERCÍCIOS



[fabioreis@escolanautica.com.br](mailto:fabioreis@escolanautica.com.br)

**INTRODUÇÃO** O princípio da navegação astronômica.

**CAPÍTULO -1-** Modelo da esfera celeste em alto mar.

**CAPÍTULO -2-** Sistema de coordenadas horizontais

**CAPÍTULO -3-** Medida do tempo .

**CAPÍTULO -4-** Sistema de Coordenadas Equatoriais.

**CAPÍTULO -5-** Passagem meridiana do Sol.

**CAPÍTULO -6-** Reta de posição: definição e conceitos.

**CAPÍTULO -7-** Plotagem da reta de posição na folha N-7.

**CAPÍTULO -8-** Transporte de reta de posição.

**CAPÍTULO -9-** Sistema de coordenadas equatoriais uranográficas.

**APÊNDICE -A-** O sextante.

**APÊNDICE -B-** Correção Complementar para refração.

**APÊNDICE -C-** Hora de cronômetro.

**APÊNDICE -D-** A carta de plotagem.

INTRODUÇÃO & CAPÍTULO-1- Coordenadas Geográficas

CAPÍTULO-2- Coordenadas Horizontais

CAPÍTULO-2-A-- Sistema de Coordenadas Horizontais

CAPÍTULO-3- Medida do Tempo

CAPÍTULO-3-A-- Passagem pelo Antimeridiano de Greenwich

CAPÍTULO-4- Coordenadas Equatoriais

CAPÍTULO-4-A-- Coordenadas Equatoriais & Medidas do Tempo

CAPÍTULO-4-B- Coordenadas Equatoriais&Almanaque Náutico

CAPÍTULO-4-C- Coordenadas Equatoriais&AHL

CAPÍTULO-5- Correção da Altura do Sol

CAPÍTULO-5-A- Passagem Meridiana do Sol

CAPÍTULO-5-B-Passagem Meridiana do Sol

CAPÍTULO-5-C- Passagem Meridiana do Sol

CAPÍTULO-6- Uso da Tábua HO\_249 VII

CAPÍTULO-6- e CAPÍTULO-7- Uso da Carta de Plotar

CAPÍTULO-6- e CAPÍTULO-7 A -Reta de Posição do Sol -

CAPÍTULO-8- Reta de Posição - Transporte da Reta

CAPÍTULO-9-Coordenadas Equatoriais Uranográficas

CAPÍTULO-9-A-- Estrela & Crepúsculo

CAPÍTULO-9-B-Estrela ;Reta de posição

CAPÍTULO-9-C- Preparo do Céu& Reta de posição

CAPÍTULO-9-D-Reta de Posição por Estrelas

# SÉRIE DE EXERCÍCIOS

## CURSO DE CAPITÃO AMADOR

1ª-Série de Exercícios

2ª-Série de Exercícios.

3ª-Série de Exercícios

4ª-Série de Exercícios

5ª-Série de Exercícios

[Retorno](#)