

CURRÍCULO

ESTÁGIO DE QUALIFICAÇÃO EM LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO

(EST-QF-LH)

**MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO**

2012

MARINHA DO BRASIL

OM: DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO
ESTÁGIO DE QUALIFICAÇÃO EM LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO
SIGLA: EST-QF-LH

SINOPSE GERAL DO ESTÁGIO

DURAÇÃO: 02 SEMANAS

CARGA HORÁRIA TOTAL: 80 HORAS

1) OBJETIVO GERAL DO ESTÁGIO

Aplicar as normas da Diretoria de Hidrografia e Navegação em projetos de levantamentos hidrográficos.

2) DIRETRIZES GERAIS DO ESTÁGIO

A) QUANTO À ESTRUTURAÇÃO

- a) O estágio será ministrado na Diretoria de Hidrografia e Navegação;
- b) Para realizar o estágio o aluno deverá, como pré-requisito, ter a formação técnica em uma das seguintes áreas: Topografia, Geodésia, Geoprocessamento ou Cartografia;
- c) Os assuntos serão desenvolvidos por intermédio de aulas teóricas e práticas; e
- d) O número máximo de tempos de aula (TA) diários deverá ser 8 (oito), com 50 minutos cada e um intervalo de 10 minutos entre eles.

B) QUANTO ÀS TÉCNICAS DE ENSINO

Visando incentivar a participação dos alunos nas atividades curriculares, o ensino será desenvolvido através das seguintes técnicas:

- a) Exposição Oral (EO);
- b) Estudo Dirigido (ED);
- c) Estudo de Caso (EC);
- d) Demonstração Prática (DP); e
- e) Aplicação Prática (AP).

C) QUANTO À FREQUÊNCIA ÀS AULAS

- a) O comparecimento às aulas e às demais atividades programadas é obrigatório; e
- b) Terá a matrícula cancelada o aluno que atingir 25% de faltas no estágio.

D) QUANTO À AFERIÇÃO DO APROVEITAMENTO E HABILITAÇÃO DO ALUNO

Será realizada por meio de Observação do Desempenho (OD).

E) ATIVIDADES EXTRACLASSE

Estão incluídas visitas, com a duração de dois TA, aos seguintes setores do Centro de Hidrografia da Marinha (CHM): Divisão de Levantamentos e Divisão de Cartografia.

3) DISCIPLINA E CARGAS HORÁRIAS

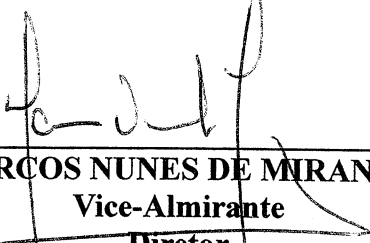
Estágio de Qualificação em Levantamento Hidrográfico.....70 HORAS

4) APROVAÇÃO DO ESTÁGIO

A P R O V O

O currículo do EST-QF-LH.

Em, *08* de *DEZEMBRO* de 2012.



MARCOS NUNES DE MIRANDA
Vice-Almirante

Diretor

HERON ALMADA
Capitão-Tenente (T)

Assistente

AUTENTICADO DIGITALMENTE

CARGA HORÁRIA REAL.....70 HORAS

ATIVIDADES EXTRACLASSE.....02 HORAS

TEMPO RESERVA.....08 HORAS

CARGA HORÁRIA TOTAL.....80 HORAS

MARINHA DO BRASIL

OM: DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO

ESTÁGIO DE QUALIFICAÇÃO EM LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO

CARGA HORÁRIA: 70 HORAS

EST-QF-LH

SUMÁRIO

1) OBJETIVO GERAL DO ESTÁGIO

Aplicar as normas da Diretoria de Hidrografia e Navegação em projetos de Levantamentos Hidrográficos.

2) LISTA DAS UNIDADES DE ENSINO

1 - LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO.....70 HORAS

- 1.1- Planejamento do LH; Reconhecimento de campo;
- 1.2- Marés: Análise prévia das condições da maré; Fichas de Descrição de Estação; Montagem de Estações Maregráficas; Nivelamento de Estações Maregráficas; Coleta e Processamento dos dados de maré; Comparação das curvas de maré; Zoneamento de maré e Especificações das atividades relacionadas a marés constantes na NORMAN 25/DHN;
- 1.3- Publicação S44 -Especificações de Levantamentos Hidrográficos;
- 1.4- Velocidade do Som e Alcance Sonar no multifeixe;
- 1.5- Resolução em distância e Resolução angular no multifeixe;
- 1.6- Montagem, alinhamento e calibração de ecobatímetro multifeixe;
- 1.7- Procedimentos para Sondagem em multifeixe;
- 1.8- Processamento de dados multifeixe; e
- 1.9- Especificações para execução de Levantamento Hidrográfico constantes na NORMAN 25/DHN.

3) DIRETRIZES ESPECÍFICAS

- a) As aulas serão ministradas por meio das técnicas de Aula Expositiva (AE), Demonstração Prática (DP) e Aula Prática (AP);
- b) As atividades que envolvem o estágio serão realizadas tendo à frente os professores/instrutores que ministraram os conteúdos ou parte deles relacionados na lista das unidades de ensino e um membro da Divisão de Orientação Educacional e Pedagógica (DOEP), a fim de integrar a comissão geradora de uma ficha (Roteiro de Avaliação), que corresponde à Observação de Desempenho (OD);
- c) Todos os trabalhos serão desenvolvidos em cumprimento às Instruções Especiais (IE) para o levantamento hidrográfico; e
- d) Com relação aos métodos de sondagem, deverá ser dada ênfase àqueles utilizados na DHN.

4) AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- a) Será realizada por meio de Observação do Desempenho (OD); e
- b) Para a OD será preenchida uma ficha (Roteiro de Avaliação) contendo as atividades a serem desenvolvidas e os critérios de avaliação por conceitos (E, MB, B, R e I), que serão convertidos em nota, constante do projeto específico da disciplina, aprovado pela DOEP.

5) RECURSOS INSTRUCIONAIS

- a) Quadro de giz/Quadro branco;
- b) Computador;
- c) Projetor multimídia;
- d) Modelos; e
- e) Equipamento real.

6) REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

a) BRASIL. Marinha do Brasil. Diretoria de Hidrografia e Navegação. **Coletânea de instruções técnicas**. Rio de Janeiro, 1998.

b) _____. **Especificações para levantamentos hidrográficos**. Tradução da Publicação Especial da OHI, S-44, 4ª ed. [sl;In]. 2008.

c) _____. **NORMAM 25/DHN. Normas da Autoridade Marítima para Levantamentos Hidrográficos**. 2011 Disponível em: <http://www.dhn.mar.mil.br>