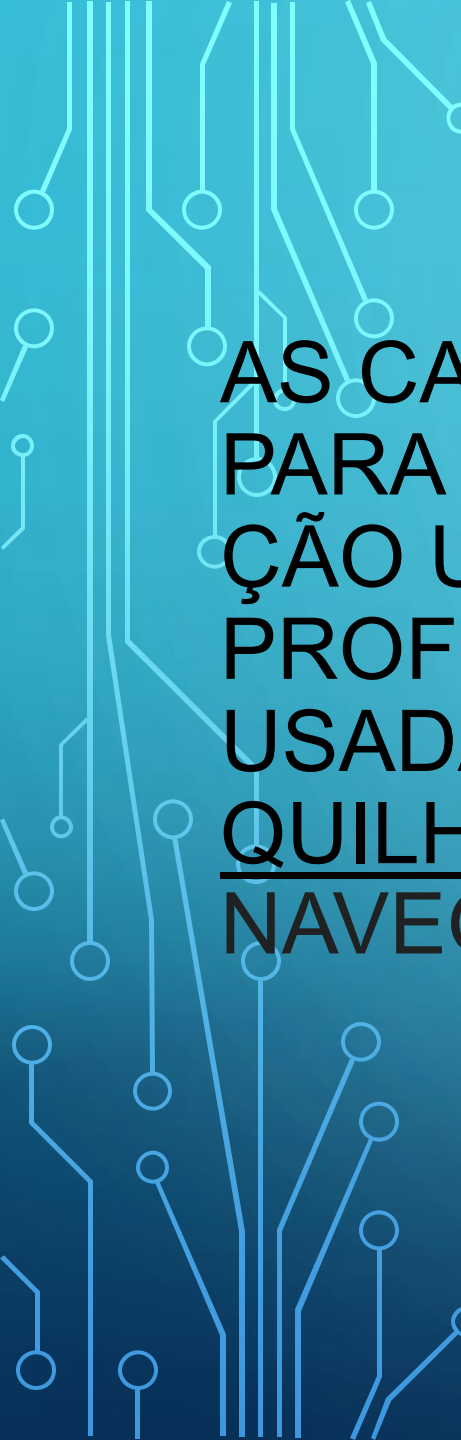


A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of white lines and circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

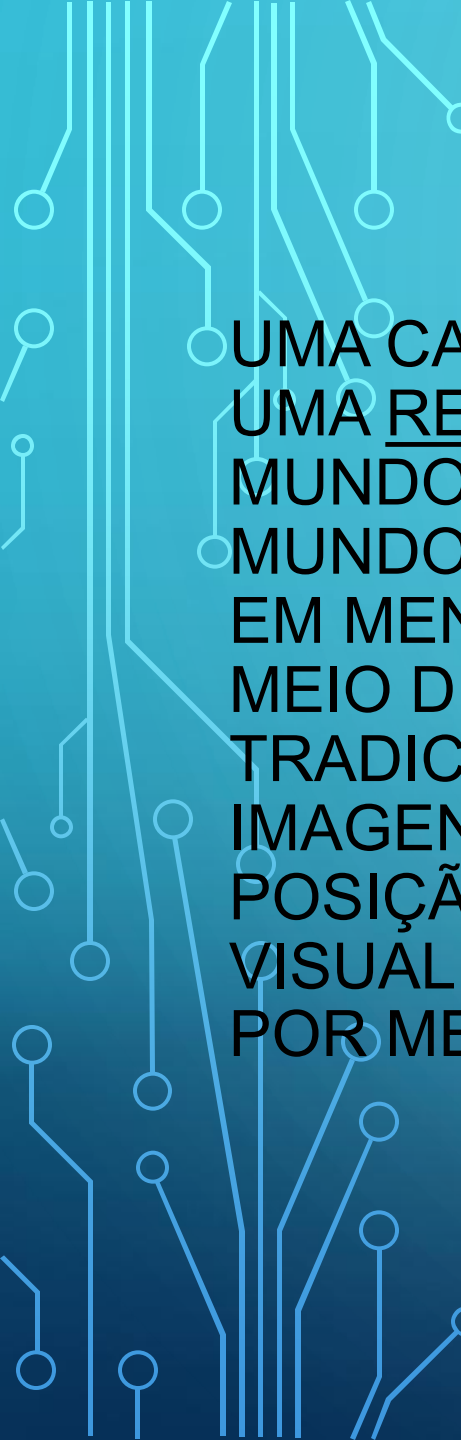
CARTA DE NAVEGAÇÃO ELETRÔNICA.



**ECDIS E ENCS SÃO OS PRINCIPAIS
MEIOS DE NAVEGAÇÃO ELETRÔNICA
EM NAVIOS DE MERCANTES.**



AS CARTAS PODEM SER USADAS NA NAVEGAÇÃO PARA FORNECER UMA INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO UMA VEZ QUE UMA POSIÇÃO É FIXADA E AS PROFUNDIDADES MAPEADAS PODEM SER USADAS EM CÁLCULOS DE FOLGA SOB A QUILHA PARA GARANTIR QUE O NAVIO ESTEJA NAVEGANDO EM ÁGUAS SEGURAS.



UMA CARTA ELETRÔNICA DE NAVEGAÇÃO (ENC) É
UMA REPRESENTAÇÃO DIGITAL DE UMA ÁREA GEOGRÁFICA DO
MUNDO REAL PARA FINS DE NAVEGAÇÃO MARÍTIMA. OBJETOS DO
MUNDO REAL E ÁREAS DE IMPORTÂNCIA PARA A NAVEGAÇÃO OU,
EM MENOR GRAU, PARA A INFORMAÇÃO, SÃO RETRATADOS POR
MEIO DE FAC-SÍMILES RASTER DE CARTAS DE PAPEL
TRADICIONAIS; OU MAIS COMUMENTE POR MEIO DE
IMAGENS VETORIAIS, QUE SÃO CAPAZES DE DIMENSIONAR SUA
POSIÇÃO E TAMANHO RELATIVOS PARA ATENDER À ESCALA DE
VISUALIZAÇÃO SELECIONADA DO MARINHEIRO (MSVS) EXIBIDA
POR MEIO DE UM ECDIS.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

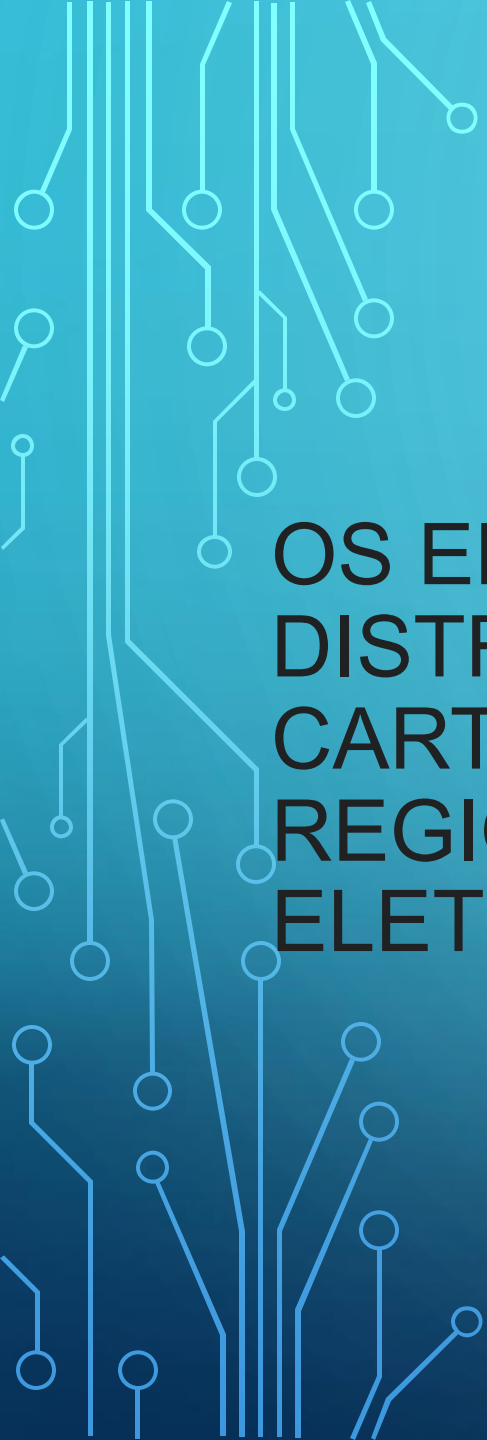
TODAS AS CARTAS DE NAVEGAÇÃO
DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS
ESTABELECIDOS NA CONVENÇÃO SOLAS
(SALVAGUARDA DAS VIDAS NO MAR).



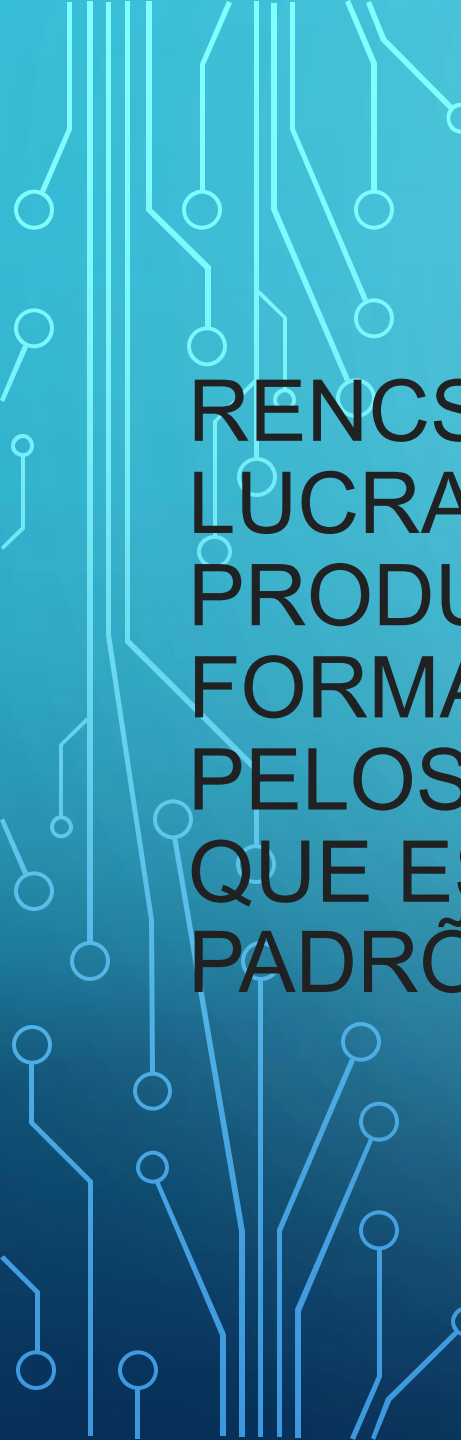
ATUALMENTE, O PADRÃO S-57 É O ÚNICO
PADRÃO ENC QUE ATENDE AOS REQUISITOS DE
TRANSPORTE DA CARTA SOLAS.



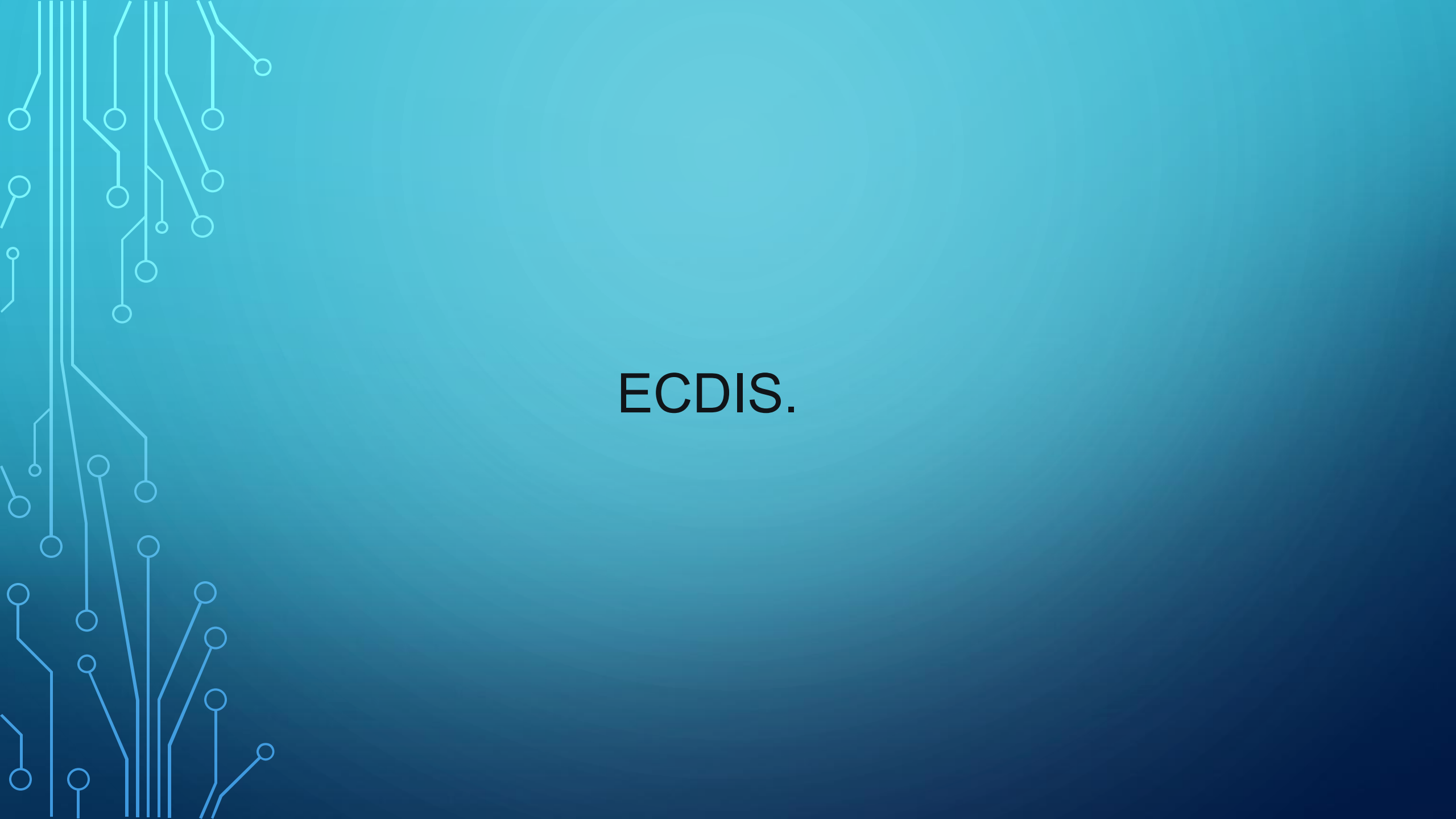
SOMENTE ENCS PODEM SER USADOS DENTRO
DO ECDIS PARA ATENDER AO PADRÃO DE
DESEMPENHO DA ORGANIZAÇÃO MARÍTIMA
INTERNACIONAL (IMO) PARA ECDIS.



OS ENCS ESTÃO DISPONÍVEIS PARA
DISTRIBUIÇÃO POR ATACADO PARA AGENTES DE
CARTAS E REVENDEDORES DE CENTROS
REGIONAIS DE CARTAS DE NAVEGAÇÃO
ELETRÔNICA (RENCs).



RENCs SÃO ORGANIZAÇÕES SEM FINS
LUCRATIVOS CONSTITUÍDAS POR PAÍSES
PRODUTORES DE ENC. OS RENCs VERIFICAM DE
FORMA INDEPENDENTE CADA ENC APRESENTADO
PELOS PAÍSES CONTRIBUINTES PARA GARANTIR
QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM OS
PADRÕES IHO RELEVANTES.



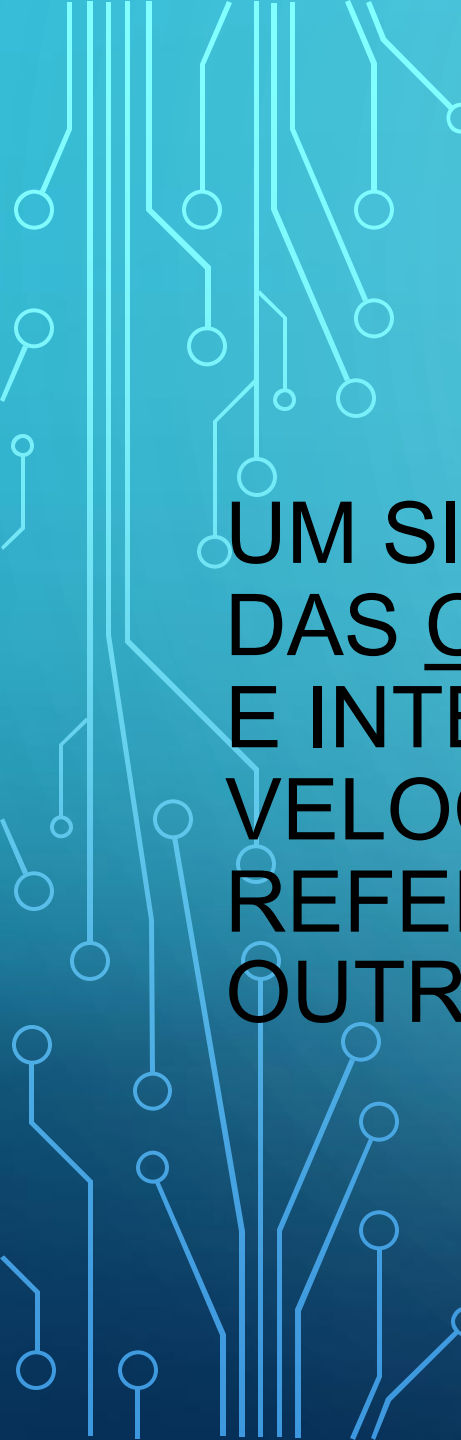
ECDIS.



UM SISTEMA ELETRÔNICO DE INFORMAÇÃO E EXIBIÇÃO DE CARTAS (ECDIS) É UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA USADO PARA NAVEGAÇÃO NÁUTICA QUE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM OS REGULAMENTOS DA ORGANIZAÇÃO MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO) E DA IHO COMO MÉTODO DE NAVEGAÇÃO ELETRÔNICA.



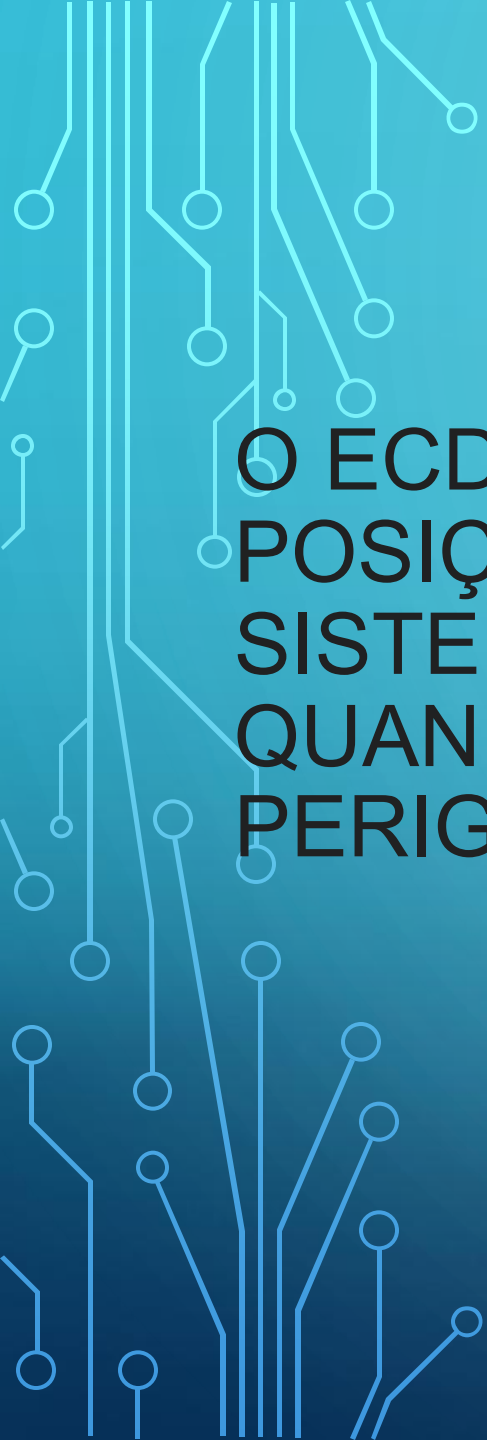
É CONSIDERADA UMA ALTERNATIVA
ÀS CARTAS NÁUTICAS EM PAPEL PARA
NAVEGAÇÃO POR NAVIOS.



UM SISTEMA ECDIS EXIBE AS INFORMAÇÕES DAS CARTAS ELETRÔNICAS DE NAVEGAÇÃO (ENC) E INTEGRA INFORMAÇÕES DE POSIÇÃO, RUMO E VELOCIDADE POR MEIO DE SISTEMAS DE REFERÊNCIA DE ÁGUA E, OPCIONALMENTE, OUTROS SENSORES DE NAVEGAÇÃO.



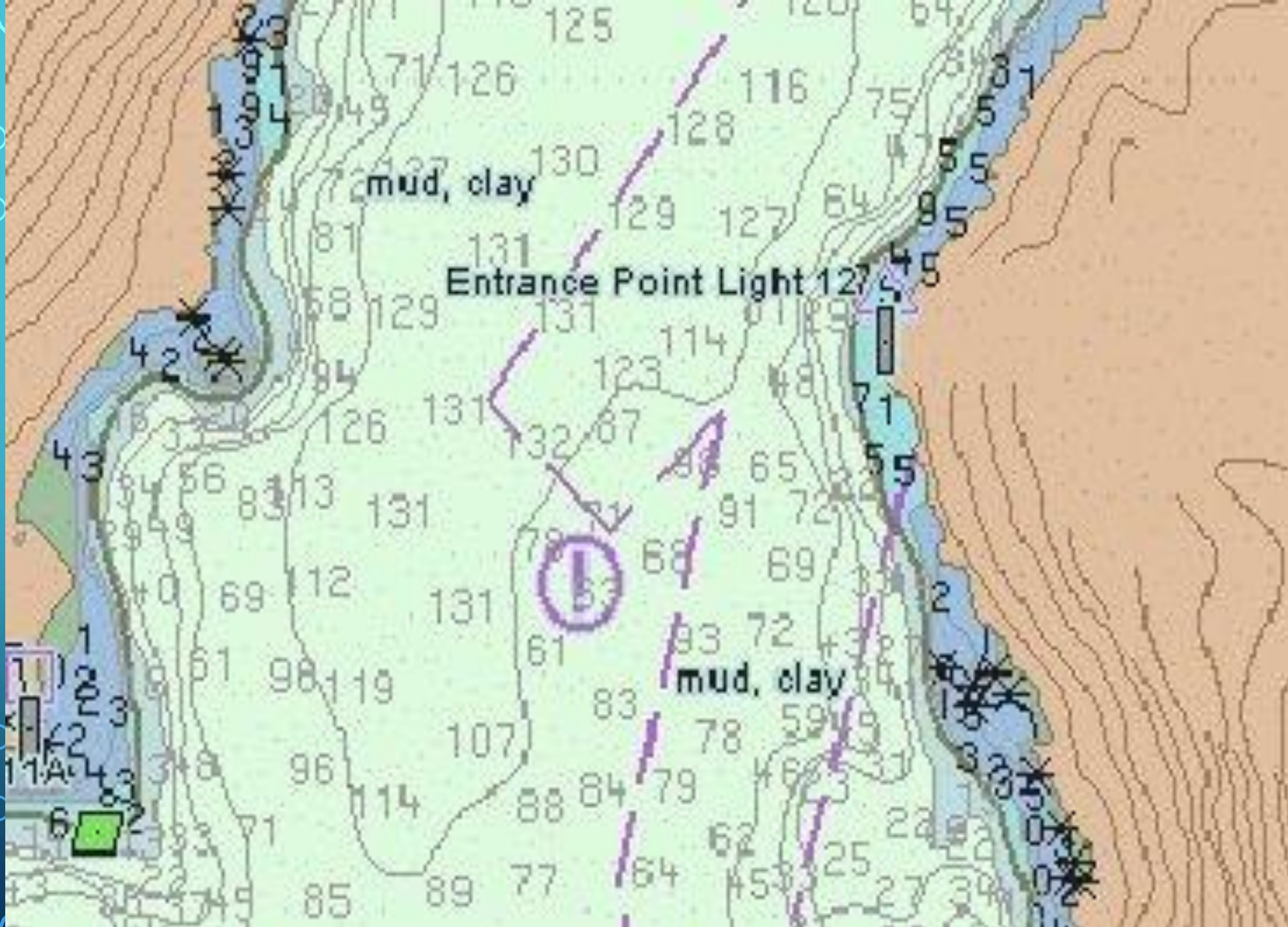
OUTROS SENSORES QUE PODEM INTERAGIR
COM UM ECDIS SÃO RADAR, NAVTEX, SISTEMAS
DE IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA (AIS) E SONDAS
DE PROFUNDIDADE.



O ECDIS FORNECE INFORMAÇÕES CONTÍNUAS DE POSIÇÃO E SEGURANÇA DE NAVEGAÇÃO. O SISTEMA GERA ALARMES SONOROS E/OU VISUAIS QUANDO A EMBARCAÇÃO ESTÁ PRÓXIMA A PERIGOS DE NAVEGAÇÃO.



O ECDIS É UMA CARTA DE NAVEGAÇÃO MARÍTIMA E SISTEMA DE INFORMAÇÃO APROVADO, QUE É ACEITO COMO ESTANDO EM CONFORMIDADE COM AS CARTAS CONVENCIONAIS EM PAPEL EXIGIDAS PELA REGRA V/19 DA CONVENÇÃO SOLAS DA OMI DE 1974.









A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

ATUALIZAÇÃO DE CARTAS ENC E RNC.



PARA ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA SOLAS V/27, AS CARTAS NÁUTICAS DEVEM SER MANTIDAS ATUALIZADAS MEDIANTE A INCORPORAÇÃO DE AVISOS AOS NAVEGANTES E OUTRAS ATUALIZAÇÕES DE CARTAS PRODUZIDAS POR SERVIÇOS HIDROGRÁFICOS. ENC E RNC SÃO NORMALMENTE MANTIDAS ATUALIZADAS POR MEIO DA APLICAÇÃO REGULAR DE INFORMAÇÕES ATUALIZADAS NOS DADOS DAS CARTAS VIA ARQUIVOS DE DADOS DIGITAIS.



O ARQUIVO DE ATUALIZAÇÃO PODE SER
TRANSFERIDO POR MEIO DE TRANSMISSÃO SEM
FIO, OU POR INTERMÉDIO DE UMA MÍDIA
APROPRIADA, COMO UM CD-ROM.



NESES CASOS A ATUALIZAÇÃO DA BASE DE
DADOS DAS CARTAS É FEITA AUTOMATICAMENTE
PELO ECDIS.



IMPORTANTE FRISAR QUE A ATUALIZAÇÃO DO ECDIS É ALVO CONSTANTE DA INSPEÇÃO DE INSPETORES NAVAIS, SENDO ASSIM BASTANTE IMPORTANTE MANTER ATUALIZADO O SISTEMA.