

Anexo IV

Cartas SAO

Cartas de Sensibilidade ao Óleo

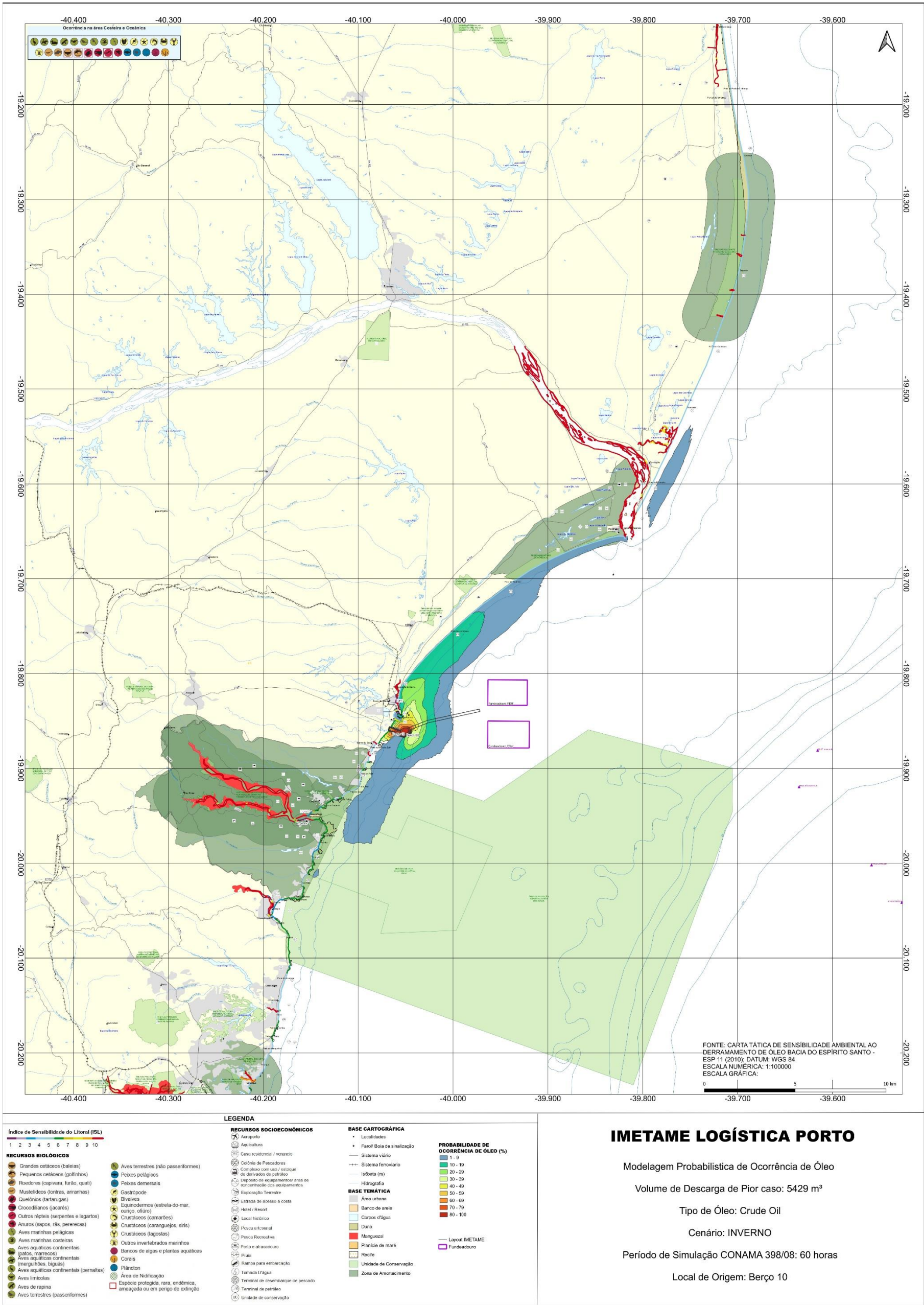


Figura 4: Carta de sensibilidade ambiental ao derramamento de óleo para a probabilidade de ocorrência 60 horas após o derramamento de descarga de volume de pior caso (5429 m³) de óleo CRU no Berço 10 para o período de INVERNO.

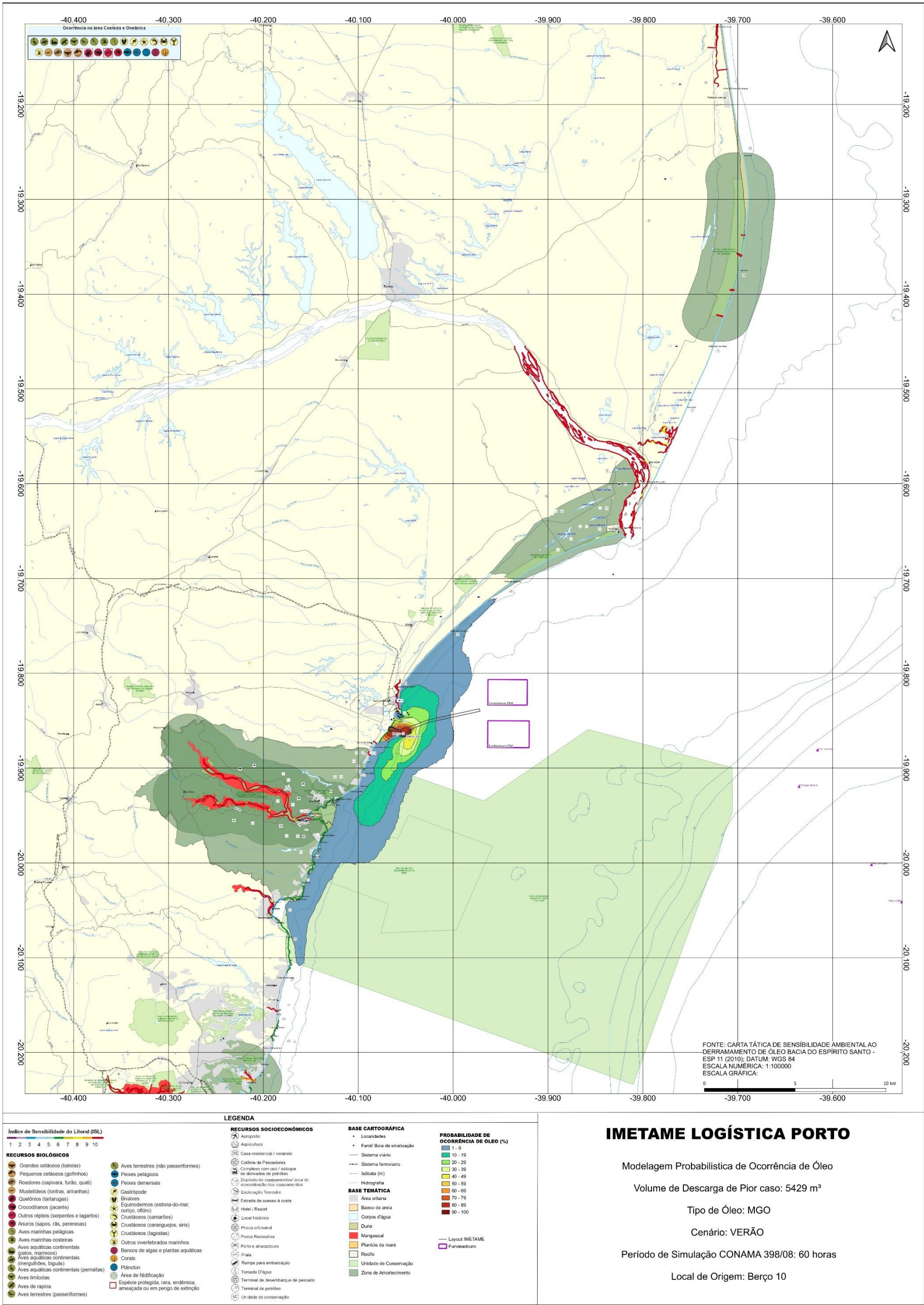
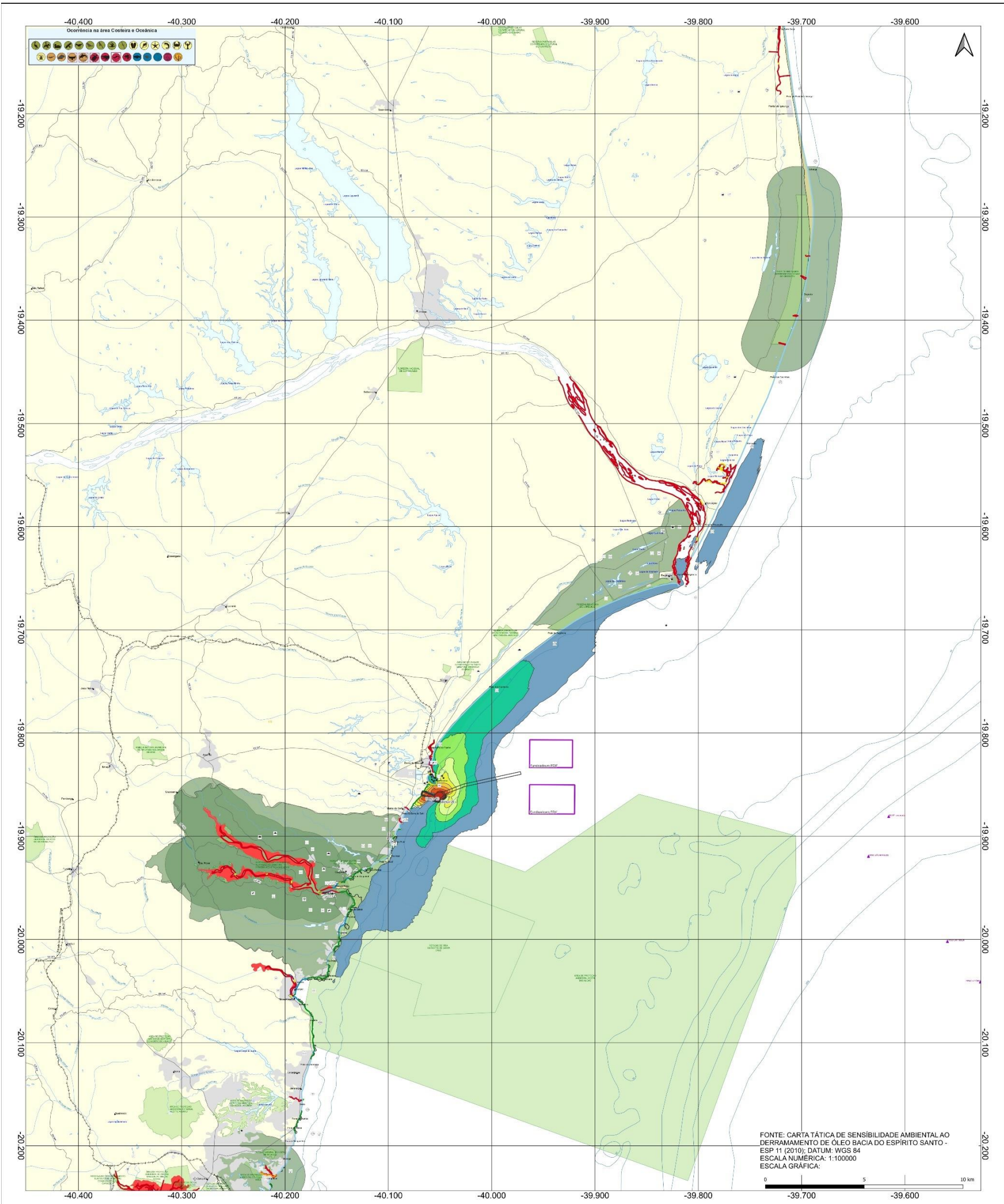


Figura 5: Carta de sensibilidade ambiental ao derramamento de óleo para a probabilidade de ocorrência 60 horas após o derramamento de descarga de volume de pior caso (5429 m³) de MGO no Berço 10 para o período de VERA0.



FONTE: CARTA TÁTICA DE SENSIBILIDADE AMBIENTAL AO DERRAMAMENTO DE ÓLEO BACIA DO ESPÍRITO SANTO - ESP 11 (2010); DATUM: WGS 84
ESCALA NUMÉRICA: 1:100000
ESCALA GRÁFICA:

Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

RECURSOS BIOLÓGICOS

- Grandes cetáceos (baleias)
- Pequenos cetáceos (golfinhos)
- Roedores (capivara, furão, quati)
- Mustelídeos (lontras, ariranhas)
- Quelônios (tartarugas)
- Crocodylianos (jacarés)
- Outros répteis (serpentes e lagartos)
- Anuros (sapos, rãs, pererecas)
- Aves marinhas pelágicas
- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (patos, marrecos)
- Aves aquáticas continentais (mergulhões, biguás)
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves limícolas
- Aves de rapina
- Aves terrestres (passeriformes)
- Aves terrestres (não passeriformes)
- Peixes pelágicos
- Peixes demersais
- Gastropode
- Equinodermos (estrela-do-mar, ouriço, ofiúro)
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos, siris)
- Crustáceos (lagostas)
- Outros invertebrados marinhos
- Bancos de algas e plantas aquáticas
- Corais
- Plâncton
- Área de Nidificação
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção

RECURSOS SOCIOECONÔMICOS

- Aeroporto
- Habitat
- Casa residencial / veraneio
- Colônia de Pescadores
- Complexo com uso / recreio de derivados de petróleo
- Depósito do ocupacional/ área de armazenamento dos derivados
- Extrusão Terrestre
- Entrada de acesso à costa
- Hotel / Resort
- Local histórico
- Pesca recreativa
- Porto e atracador
- Rampa para embarcação
- Tomada d'água
- Terminal de desembarque de pescado
- Terminal de petróleo
- Unidade de conservação

BASE CARTOGRÁFICA

- Localidades
- Faro/ Boia de sinalização
- Sistema viário
- Sistema ferroviário
- Isóbata (m)
- Hidrografia

BASE TEMÁTICA

- Área urbana
- Banco de areia
- Corpos d'água
- Duna
- Manguezal
- Planície de maré
- Recife
- Unidade de Conservação
- Zona de Amortecimento

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE ÓLEO (%)

1 - 9
10 - 19
20 - 29
30 - 39
40 - 49
50 - 59
60 - 69
70 - 79
80 - 100

Layout IMETAME
Funiladouro

IMETAME LOGÍSTICA PORTO

Modelagem Probabilística de Ocorrência de Óleo

Volume de Descarga de Pior caso: 5429 m³

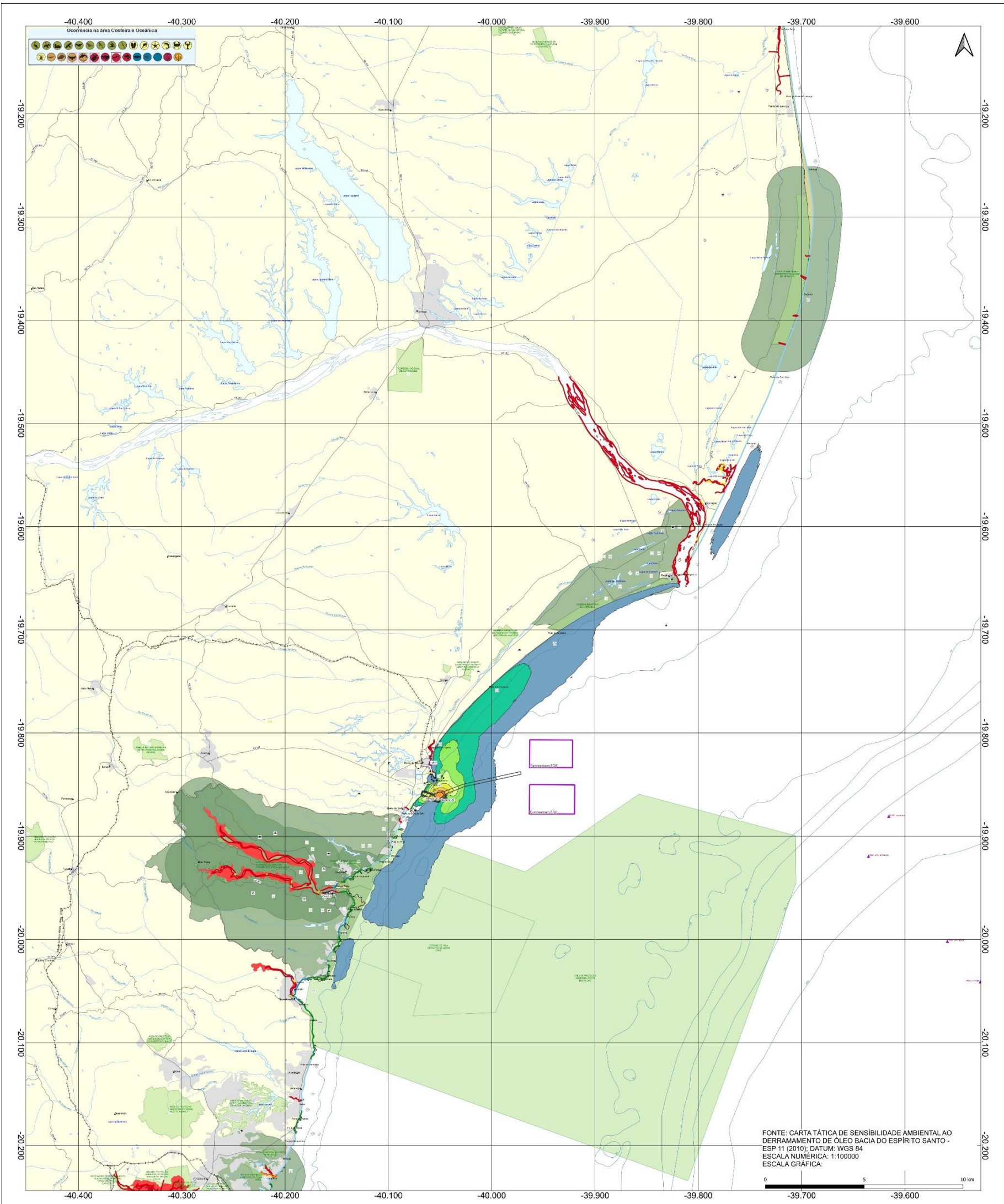
Tipo de Óleo: MGO

Cenário: INVERNO

Período de Simulação CONAMA 398/08: 60 horas

Local de Origem: Berço 10

Figura 6: Carta de sensibilidade ambiental ao derramamento de óleo para a probabilidade de ocorrência 60 horas após o derramamento de descarga de volume de pior caso (5429 m3) de MGO no Berço 10 para o período de INVERNO.



FONTE: CARTA TÁTICA DE SENSIBILIDADE AMBIENTAL AO DERRAMAMENTO DE ÓLEO BACIA DO ESPÍRITO SANTO - ESP 11 (2010); DATUM: WGS 84
ESCALA NUMÉRICA: 1:100000
ESCALA GRÁFICA:

Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

RECURSOS BIOLÓGICOS

- Grandes cetáceos (baleias)
- Pequenos cetáceos (golfinhos)
- Roedores (capivara, furão, quati)
- Mustelídeos (lontras, ariranhas)
- Quelônios (tartarugas)
- Crocodilianos (jacarés)
- Outros répteis (serpentes e lagartos)
- Anuros (sapos, rãs, pererecas)
- Aves marinhas pelágicas
- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (patos, marrecos)
- Aves aquáticas continentais (mergulhões, biguás)
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves limícolas
- Aves de rapina
- Aves terrestres (passeriformes)
- Aves terrestres (não passeriformes)
- Peixes pelágicos
- Peixes demersais
- Gastropode
- Equinodermos (estrela-do-mar, ouriço, ofiúro)
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos, siris)
- Crustáceos (lagostas)
- Outros invertebrados marinhos
- Bancos de algas e plantas aquáticas
- Corais
- Plâncton
- Área de Nidificação
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção

RECURSOS SOCIOECONÔMICOS

- Aeroporto
- Habitat
- Casa residencial / veraneio
- Colônia de Pescadores
- Complexo com uso / estuário de derivados de petróleo
- Depósito do ocupacional/ área do armazenamento dos navios
- Extrusão Terrestre
- Entrada de acesso à costa
- Hotel / Resort
- Local histórico
- Local habitado
- Pesca recreativa
- Porto e atracadouro
- Plata
- Rampa para embarcação
- Tomada d'Água
- Terminal de desembarque de pescado
- Terminal de petróleo
- Unidade de conservação

BASE CARTOGRÁFICA

- Localidades
- Faro/ Boia de sinalização
- Sistema viário
- Sistema ferroviário
- Isóbata (m)
- Hidrografia

BASE TEMÁTICA

- Área urbana
- Banco de areia
- Corpos d'água
- Duna
- Manguezal
- Planície de maré
- Recife
- Unidade de Conservação
- Zona de Amortecimento

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE ÓLEO (%)

1 - 9
10 - 19
20 - 29
30 - 39
40 - 49
50 - 59
60 - 69
70 - 79
80 - 100

Layout IMETAME
Funiladouro

IMETAME LOGÍSTICA PORTO

Modelagem Probabilística de Ocorrência de Óleo

Volume de Descarga de Pior caso: 5429 m³

Tipo de Óleo: VLSO

Cenário: INVERNO

Período de Simulação CONAMA 398/08: 60 horas

Local de Origem: Berço 10

Figura 8: Carta de sensibilidade ambiental ao derramamento de óleo para a probabilidade de ocorrência 60 horas após o derramamento de descarga de volume de pior caso (5429 m3) de VLSO no Berço 10 para o período de INVERNO.

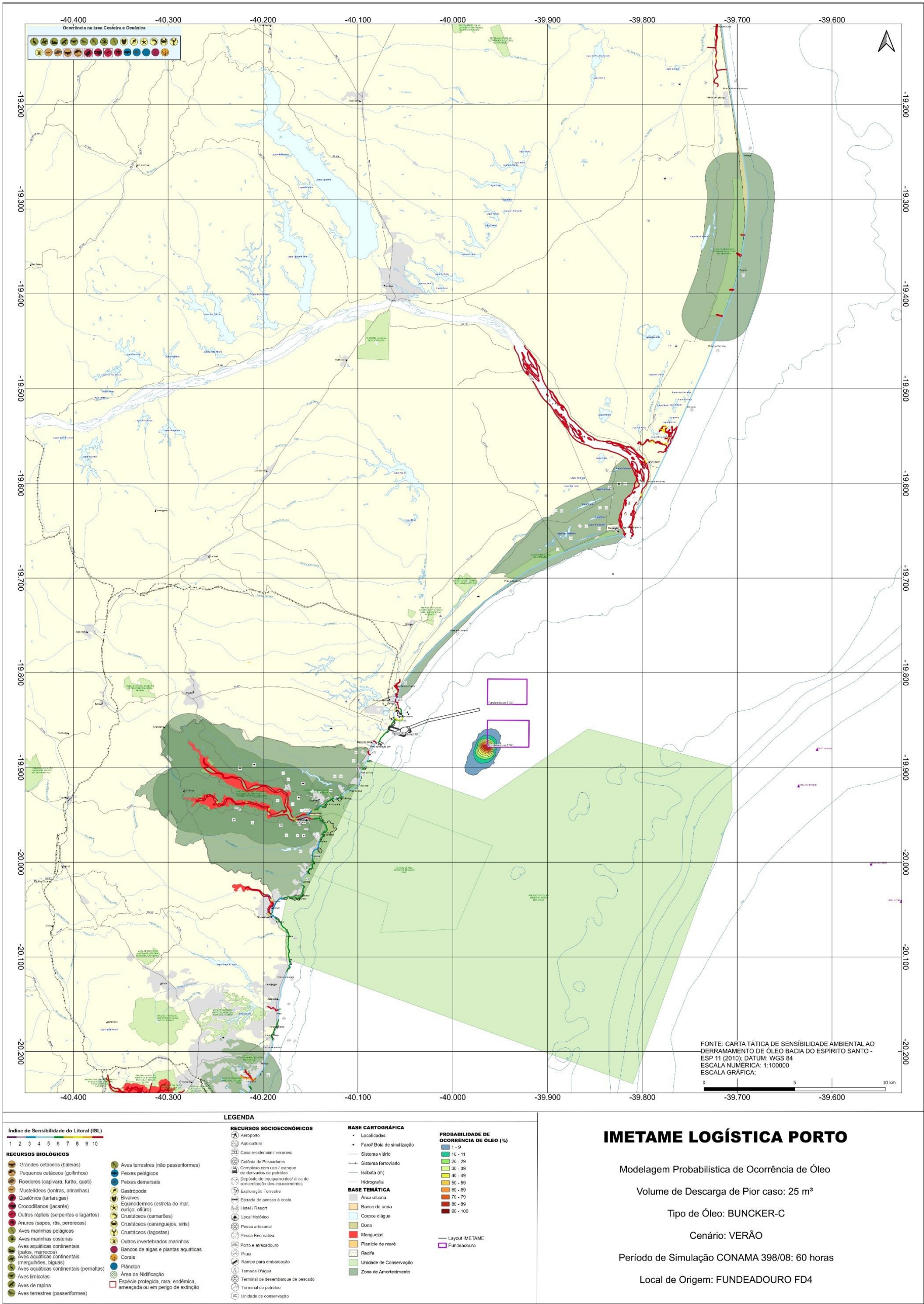


Figura 9: Carta de sensibilidade ambiental ao derramamento de óleo para a probabilidade de ocorrência 6 horas após o derramamento de descarga de volume de pior caso (25 m³) de BUNKER-C no ponto FD4 do Fundeadouro ILP1 para o período de VERÃO.

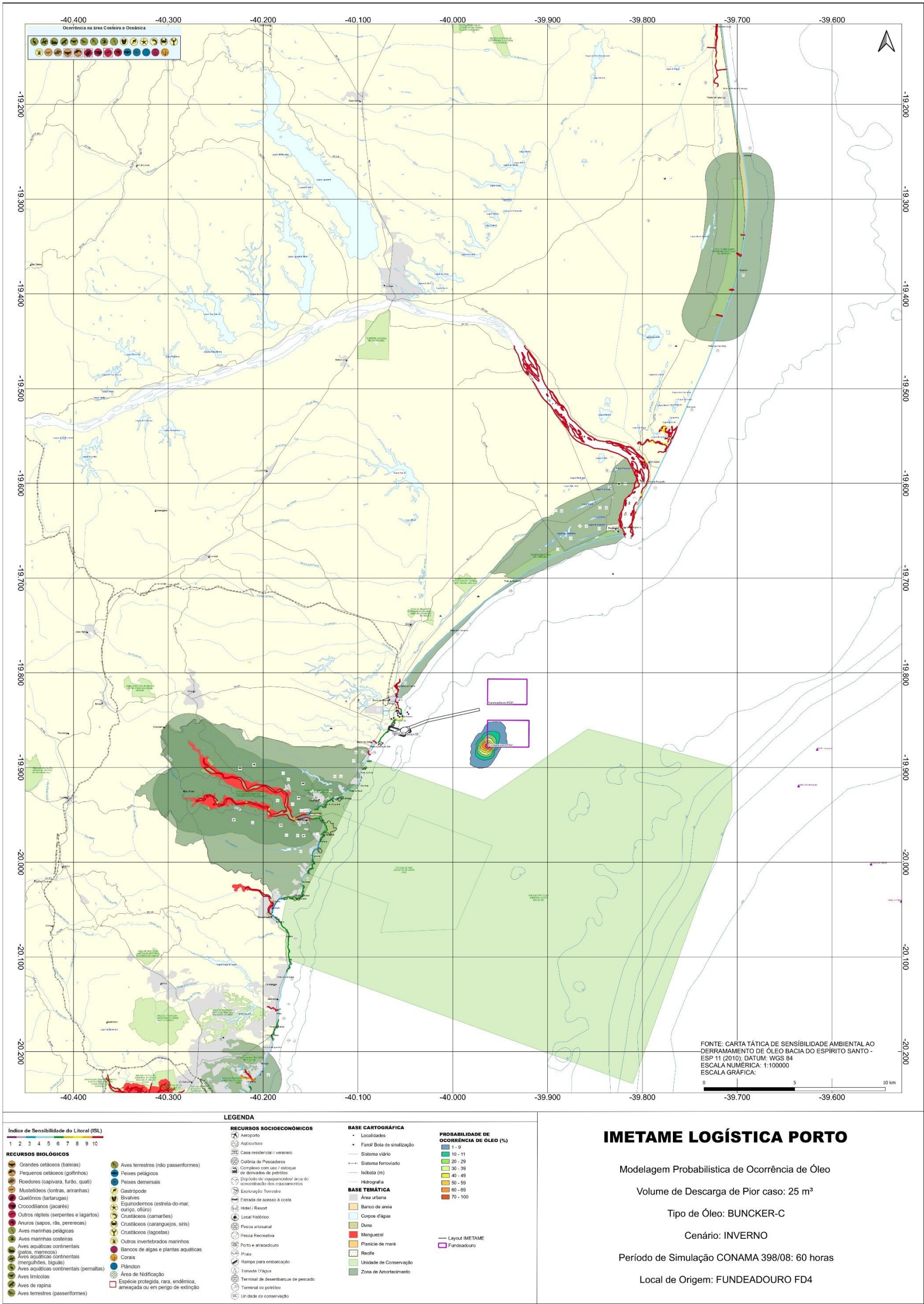
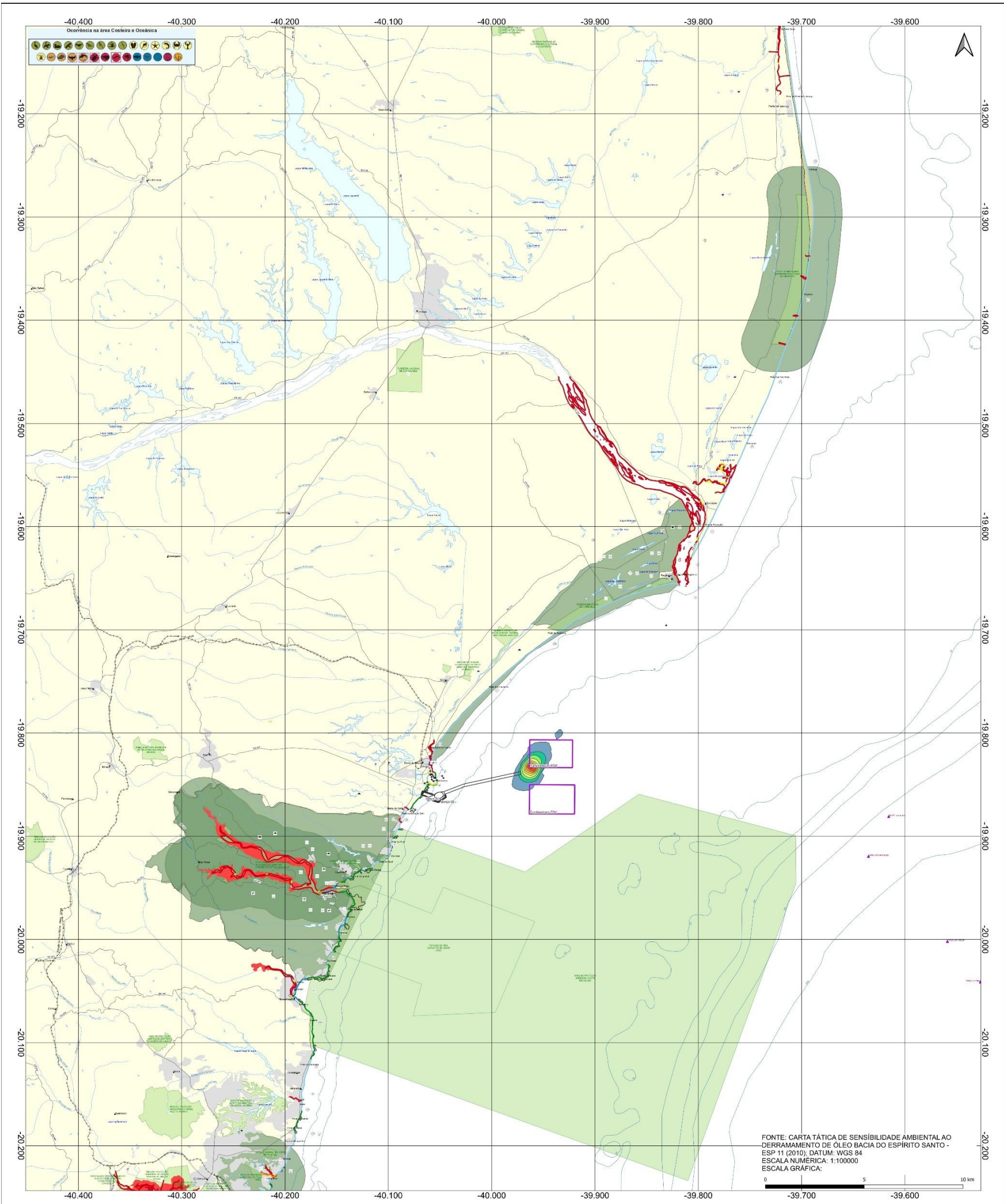


Figura 10: Carta de sensibilidade ambiental ao derramamento de óleo para a probabilidade de ocorrência 6 horas após o derramamento de descarga de volume de pior caso (25 m3) de BUNKER-C no ponto FD4 do Fundeadouro ILP1 para o período de INVERNO.



Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

RECURSOS BIOLÓGICOS

- Grandes cetáceos (baleias)
- Pequenos cetáceos (golfinhos)
- Roedores (capivara, furão, quati)
- Mustelídeos (lontras, ariranhas)
- Quelônios (tartarugas)
- Crocodylianos (jacarés)
- Outros répteis (serpentes e lagartos)
- Anuros (sapos, rãs, pererecas)
- Aves marinhas pelágicas
- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (patos, marrecos)
- Aves aquáticas continentais (mergulhões, biguás)
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves limícolas
- Aves de rapina
- Aves terrestres (passeriformes)
- Aves terrestres (não passeriformes)
- Peixes pelágicos
- Peixes demersais
- Gastropode
- Equinodermos (estrela-do-mar, ouriço, ofiúro)
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos, siris)
- Crustáceos (lagostas)
- Outros invertebrados marinhos
- Bancos de algas e plantas aquáticas
- Corais
- Plâncton
- Área de Nidificação
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção

RECURSOS SOCIOECONÔMICOS

- Aeroporto
- Habitat
- Casa residencial / veraneio
- Colônia de Pescadores
- Complexo com uso / estuário de derivados de petróleo
- Depósito do ocupacional/ área do armazenamento dos navios
- Extrusão Torres
- Entrada de acesso à costa
- Hotel / Resort
- Local histórico
- Pesca recreativa
- Porto e atracador
- Plata
- Rampa para embarcação
- Terminal de desembarque de pescado
- Terminal de petróleo
- Unidade de conservação

BASE CARTOGRÁFICA

- Localidades
- Faro/ Boia de sinalização
- Sistema viário
- Sistema ferroviário
- Isóbata (m)
- Hidrografia

BASE TEMÁTICA

- Área urbana
- Banco de areia
- Corpos d'água
- Duna
- Manguezal
- Planície de maré
- Recife
- Unidade de Conservação
- Zona de Amortecimento

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE ÓLEO (%)

1 - 9
10 - 19
20 - 29
30 - 39
40 - 49
50 - 59
60 - 69
70 - 79
80 - 100

Layout IMETAME
Funiladoiro

IMETAME LOGÍSTICA PORTO

Modelagem Probabilística de Ocorrência de Óleo

Volume de Descarga de Pior caso: 25 m³

Tipo de Óleo: BUNKER-C

Cenário: INVERNO

Período de Simulação CONAMA 398/08: 60 horas

Local de Origem: FUNDEADOURO FD8

Figura 12: Carta de sensibilidade ambiental ao derramamento de óleo para a probabilidade de ocorrência 6 horas após o derramamento de descarga de volume de pior caso (25 m3) de BUNKER-C no ponto FD8 do Fundeadouro ILP2 para o período de INVERNO.