

Equipment Analysis

01/07/2021	29/04/2022	Earthshore	Florianopolis	OSRV
Data Início	Data Final	Customer	Embarcação	Type
Embarcação	Mês	John	Anna	Mike
Todos	Todos	Contato	Consultor de Suporte	Analista

Totais

Embarcação	Nome	Ativo	Horímetro	Volume Consumido	Ação
Florianopolis	Starboard Side	ABB00232	55.980,79	230.052,14	
Florianopolis	Port Side	ABB00235	57.145,23	34.229.815.480,29	
Hendrix	Center	ABC00546	5.290,84	65.567,08	
Hendrix	Starboard Side	ABC00547	34.352,07	642.870,90	
Hendrix	Port Side	ABC00548	24.542,02	395.501,53	
Ilhas Maldivas	Center	ABC00574	9.048,73	45.588,64	
Ilhas Maldivas	Port Side	ABC00575	25.879,42	559.775,55	
Ilhas Maldivas	Starboard Side	ABC00576	28.330,06	487.615,22	
Lewis Hamilton	DG2	ABA00133	48.224,97	650.498.604,42	
Lewis Hamilton	DG3	ABA00223	59.323,42	98.741,00	
Lewis Hamilton	DG1	ABA00243	65.030.05		

Dados no Período

Embarcação	Nome	Ativo	Horas de Serviço	Volume Consumido	Ação
Florianopolis	Starboard Side	ABB00232	4.934,09	230.052,14	
Florianopolis	Port Side	ABB00235	4.972,09	34.229.815.480,29	
Hendrix	Center	ABC00546	411,83	65.567,08	
Hendrix	Starboard Side	ABC00547	5.025,04	642.870,90	
Hendrix	Port Side	ABC00548	3.075,00	395.501,53	
Ilhas Maldivas	Center	ABC00574	301,56	45.588,64	
Ilhas Maldivas	Port Side	ABC00575	4.388,40	559.775,55	
Ilhas Maldivas	Starboard Side	ABC00576	3.718,04	487.615,22	
Lewis Hamilton	DG2	ABA00133	2.298,93	650.498.604,42	
Lewis Hamilton	DG3	ABA00223	2.774,92	98.741,00	
Lewis Hamilton	DG1	ABA00243	10.655,01		
Total		65.028,66	39.818.558.741,14		

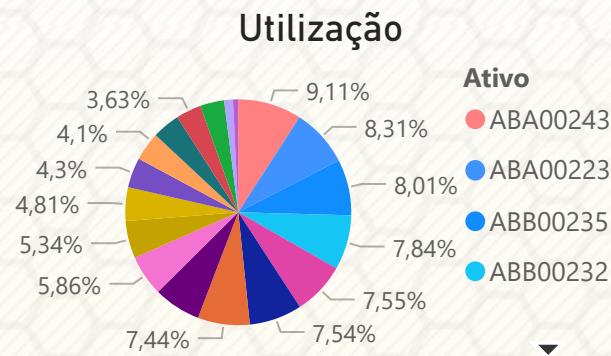
Comentários

Operação:

Alertas:

Manutenção:

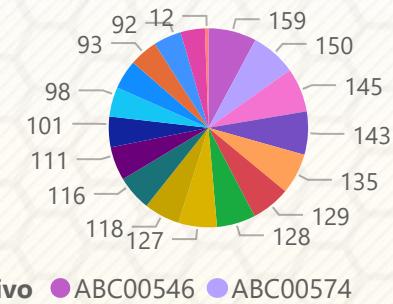
Equipment Analysis



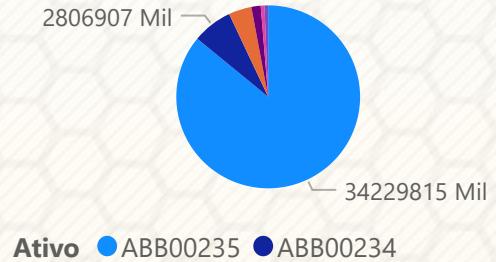
Horímetros

Nome	Ativo	Hora
DG2	ABA00133	48.
DG3	ABA00223	59.
DG1	ABA00243	65.
DG4	ABA00247	53.
Starboard Side	ABB00230	41.
Starboard Side	ABB00231	53.
Starboard Side	ABB00232	55.
Port Side	ABB00233	38.
Port Side	ABB00234	53.
Port Side	ABB00235	57.
Port Side	ABB00239	29.

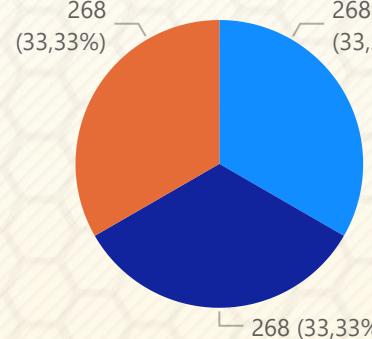
Taxa de Consumo



Volume de Combustível



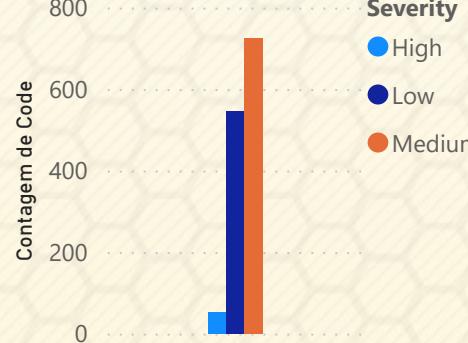
Tempo em Modo de Operação



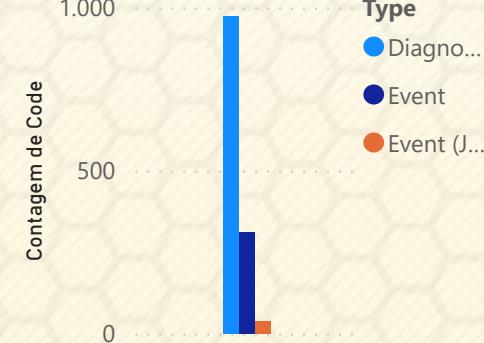
Taxa de Consumo em Modo de Operação



Alertas por Severidade



Alertas por Tipo



Quantidade de Alertas
1324

Volume de Combustível
39,82 Bi

Volume de Combustível / Dia

01/07/2021

Data Início

29/04/2022

Data Final

Mês, Dia

Todos

Dados no Período

Embarcação	Nome	Ativo	Volume Consumido
Florianopolis	Starboard Side	ABB00232	230.052,1
Florianopolis	Port Side	ABB00235	34.229.815.480,2
Hendrix	Center	ABC00546	65.567,0
Hendrix	Starboard Side	ABC00547	642.870,9
Hendrix	Port Side	ABC00548	395.501,5
Ilhas Maldivas	Center	ABC00574	45.588,6
Ilhas Maldivas	Port Side	ABC00575	559.775,5
Ilhas Maldivas	Starboard Side	ABC00576	487.615,2
Lewis Hamilton	DG2	ABA00133	650.498.604,4
Lewis Hamilton	DG3	ABA00223	98.741,0
Lewis Hamilton	DG4	ABA00247	262.240.466,2
Total			39.818.558.741,1

Nome ● Center ● DG2 ● DG3 ● DG4 ● Port Side ● Starboard Side

0,7 Bi

0,6 Bi

0,5 Bi

0,4 Bi

0,3 Bi

0,2 Bi

0,1 Bi

0,0 Bi

jul 2021

set 2021

nov 2021

jan 2022

mar 2022

Timestamp

39,82 Bi

Volume Total Consumido no Período Selecionado

Temperaturas de Descarga

01/07/2021

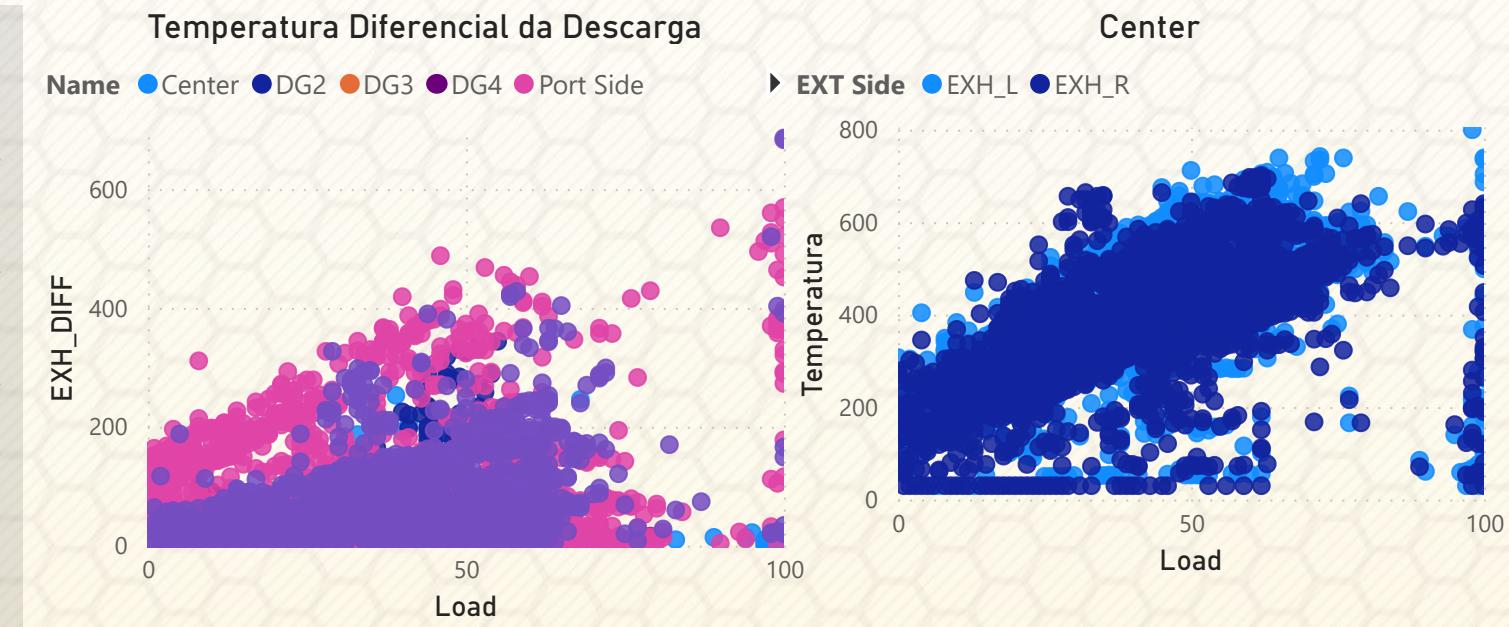
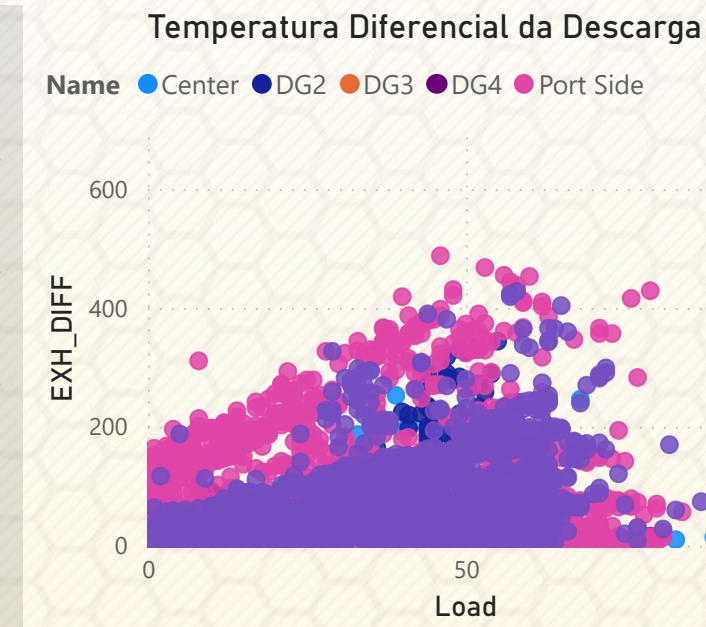
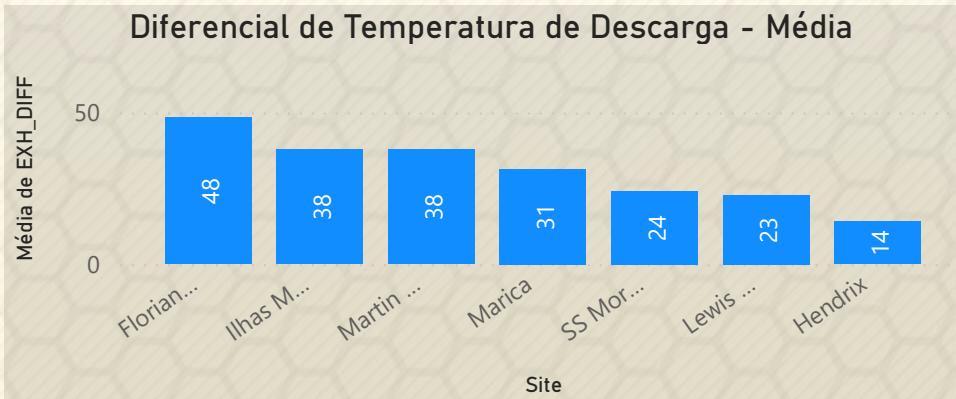
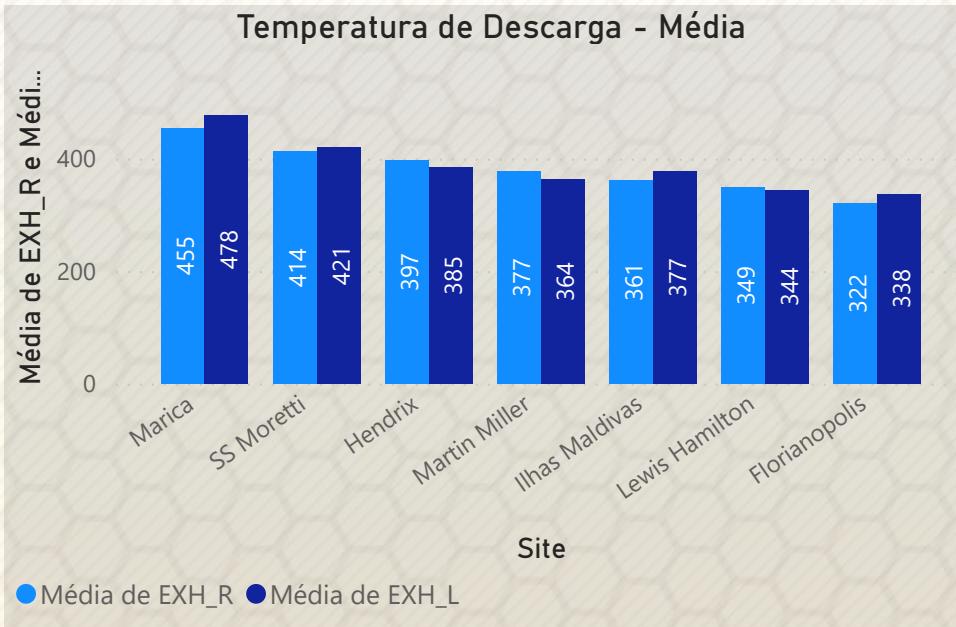
Data Início

29/04/2022

Data Final

Equipamento

Todos



Arrefecimento

01/07/2021

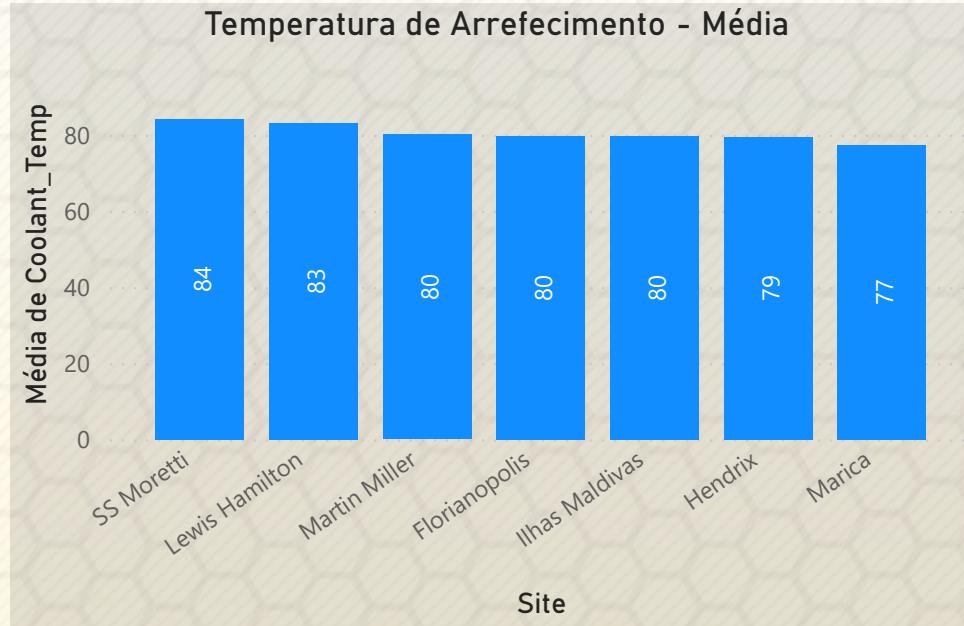
Data Início

29/04/2022

Data Final

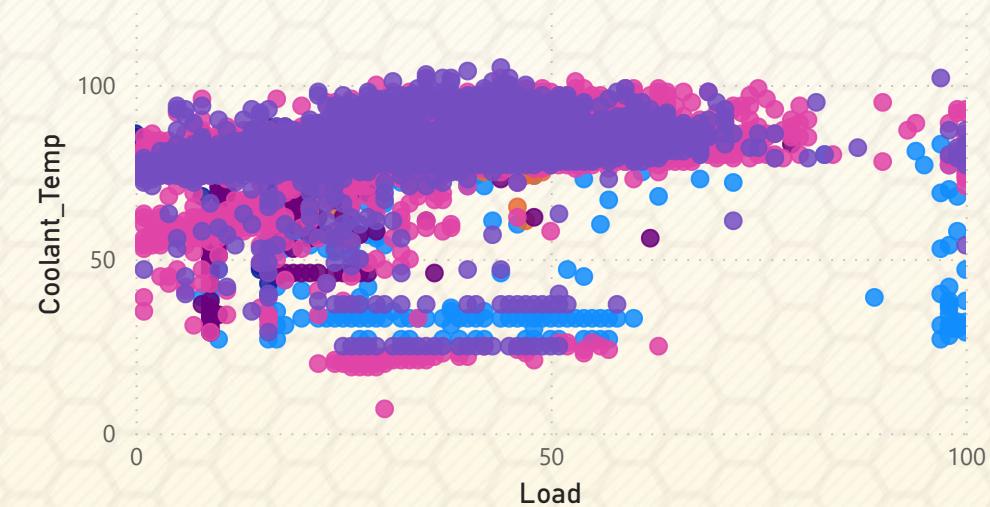
Mês, Dia

Todos



Temperatura de Arrefecimento

Name ● Center ● DG2 ● DG3 ● DG4 ● Port Side ● Starboard Side



Localização Geográfica

01/07/2021

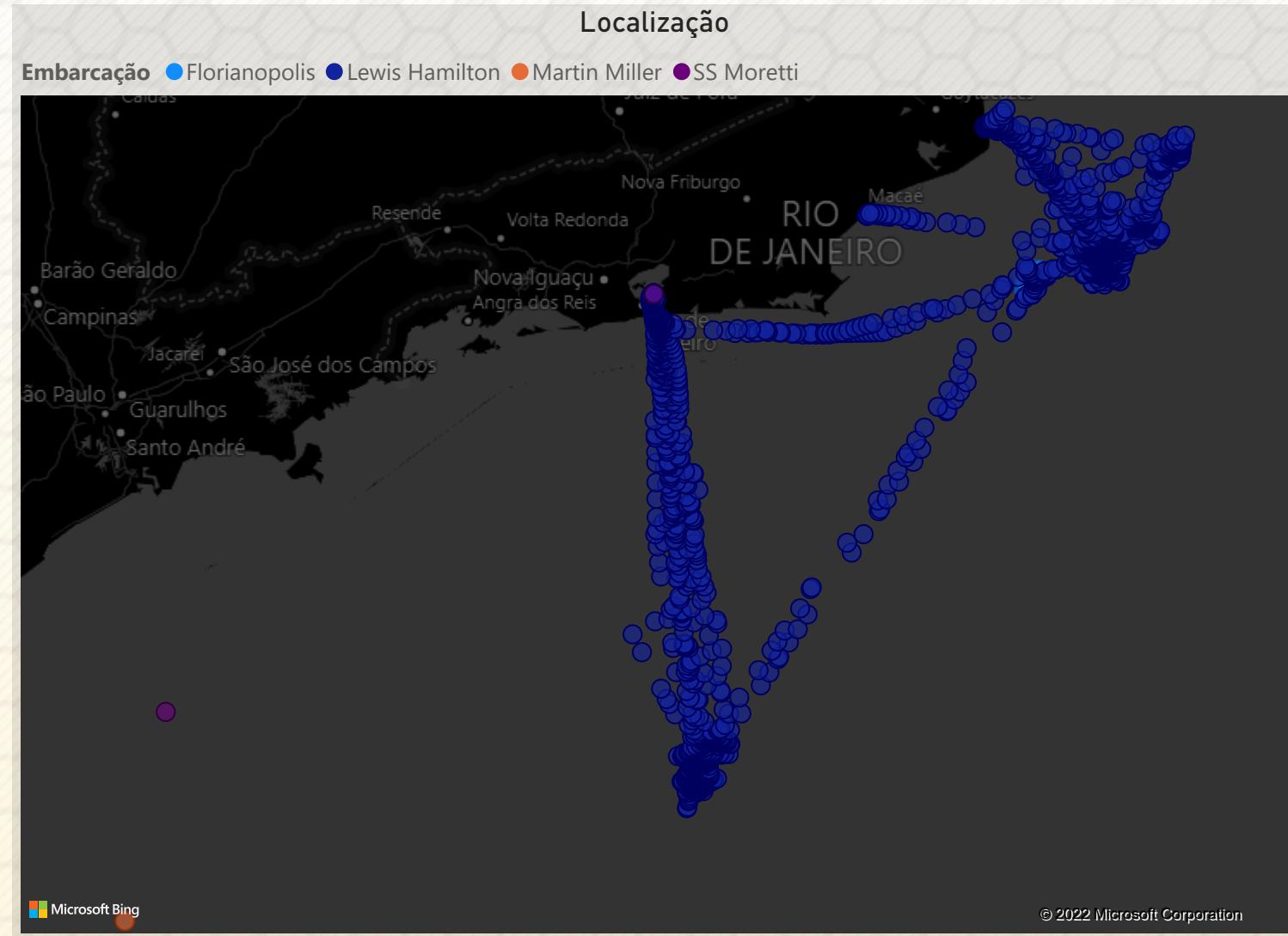
Data Início

29/04/2022

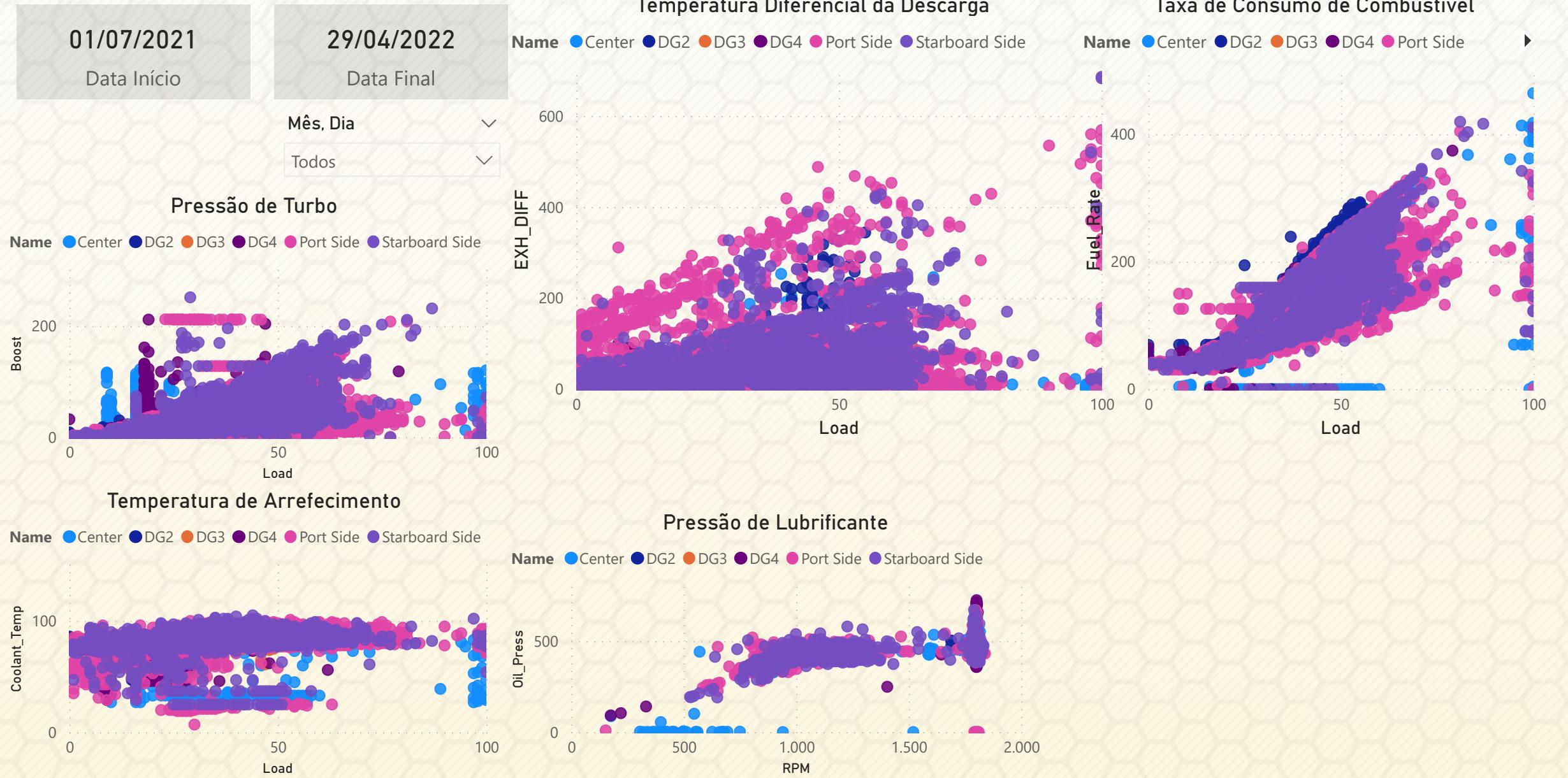
Data Final

Mês, Dia

Todos



Principais Parâmetros



Temperaturas de Descarga

01/07/2021

Data Início

29/04/2022

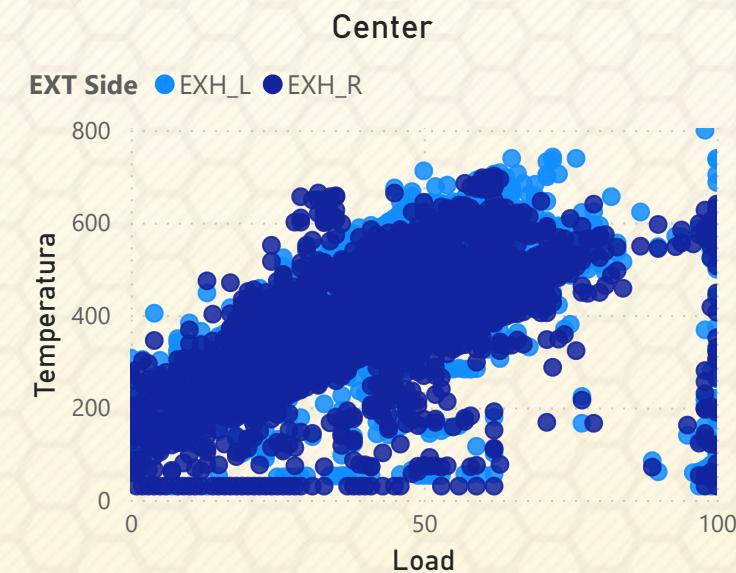
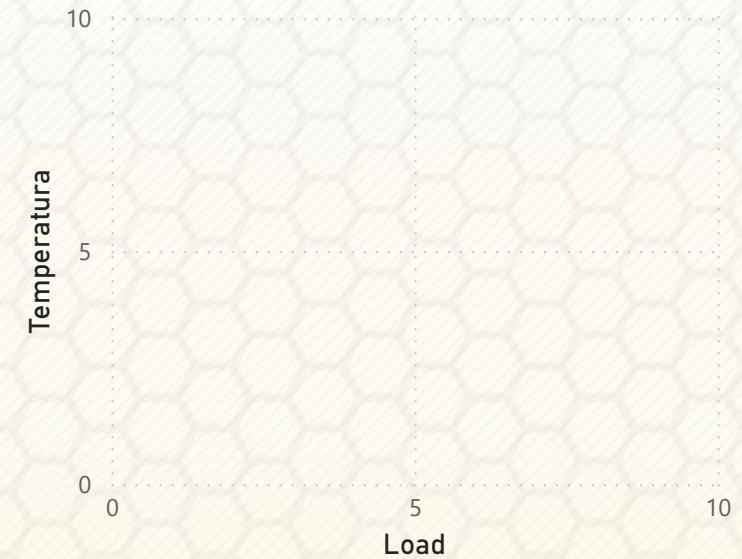
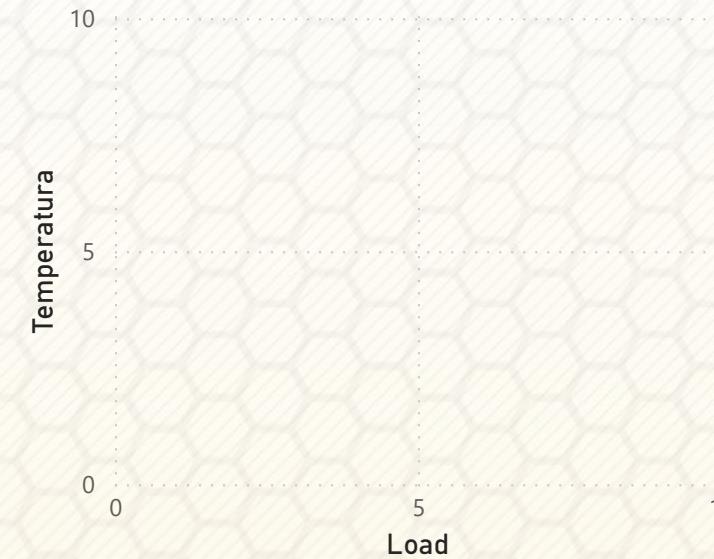
Data Final

Mês, Dia

Todos

Equipamento

Todos



Utilização / Modo de Operação

01/07/2021

Data Início

29/04/2022

Data Final

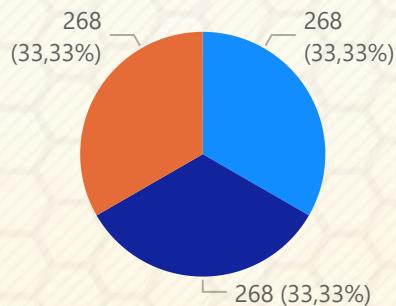
Mês, Dia

setembro

Equipamento

Todos

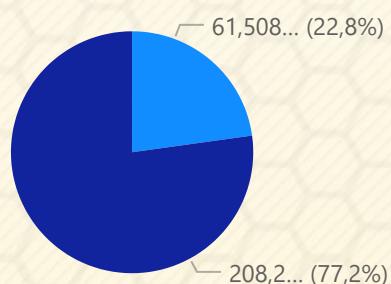
Tempo em Modo de Operação



Modo

- 1 Motor
- 2 Motores
- Desligado

Taxa de Consumo em Modo de Operação



Modo

- 1 Motor
- 2 Motores
- Desligado

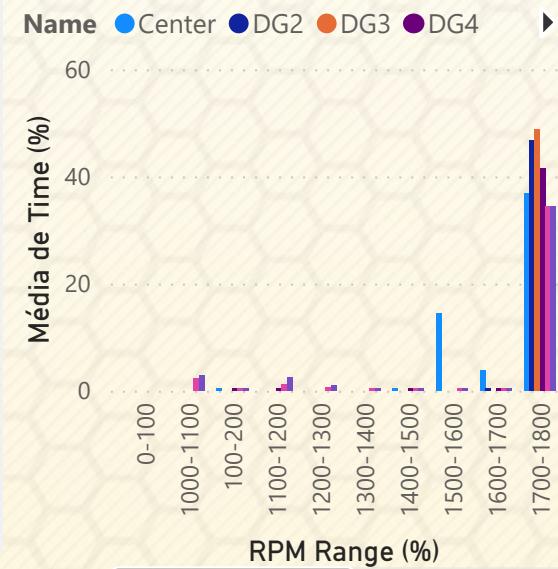
Modo de Operação no Dia

Timestamp	Site	UT2E	UT1E
2021-08-02	Florianopolis	0.0	29.2
2021-08-03	Florianopolis	0.0	100.0
2021-08-04	Florianopolis	50.0	50.0
2021-08-05	Florianopolis	41.7	37.5
2021-08-06	Florianopolis	91.7	4.2
2021-08-07	Florianopolis	91.7	8.3
2021-08-08	Florianopolis	95.8	4.2
2021-08-09	Florianopolis	95.8	4.2
2021-08-10	Florianopolis	91.7	8.3
2021-08-11	Florianopolis	100.0	0.0
2021-08-12	Florianopolis	100.0	0.0
2021-08-13	Florianopolis	95.8	4.2
2021-08-14	Florianopolis	95.8	4.2
2021-08-15	Florianopolis	54.2	29.2
2021-08-16	Florianopolis	87.5	12.5
2021-08-17	Florianopolis	87.5	12.5
2021-08-18	Florianopolis	91.7	4.2
2021-08-19	Florianopolis	100.0	0.0
2021-08-20	Florianopolis	95.8	4.2
2021-08-21	Florianopolis	95.8	4.2
2021-08-22	Florianopolis	100.0	0.0
2021-08-23	Florianopolis	87.5	12.5
2021-08-24	Florianopolis	91.7	8.3
2021-08-25	Florianopolis	100.0	0.0
2021-08-26	Florianopolis	95.8	4.2
2021-08-27	Florianopolis	87.5	12.5
2021-08-28	Florianopolis	83.3	16.7
2021-08-29	Florianopolis	50.0	45.8

Modo de Operação no Período

Site	QNT	%
Florianopolis	1 Motor	22,55
Florianopolis	2 Motores	58,00
Florianopolis	Desligado	19,45

Visão Histograma



Operação - Fator de Carga Médio

01/07/2021

Data Início

29/04/2022

Data Final

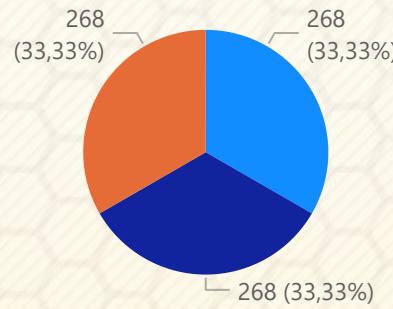
Mês, Dia

setembro

Equipamento

Todos

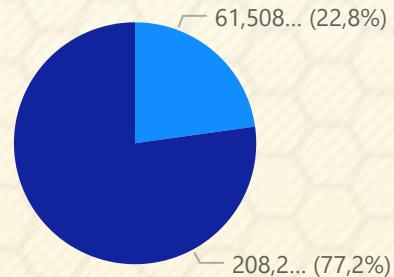
Tempo em Modo de Operação



Modo

- 1 Motor
- 2 Motores
- Desligado

Taxa de Consumo em Modo de Operação



Modo

- 1 Motor
- 2 Motores
- Desligado

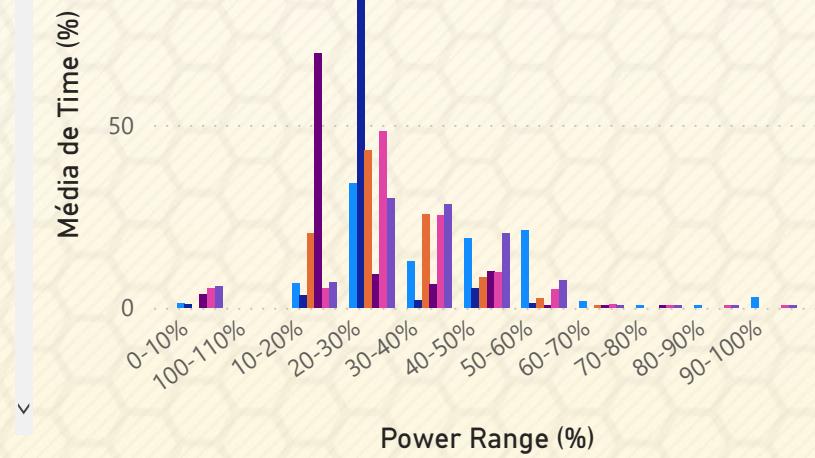
Dados no Período

Embarcação	Nome	Ativo	Horas de Serviço	Volume Consumido
Florianopolis	Starboard Side	ABB00232	4.934,09	230.052,14
Florianopolis	Port Side	ABB00235	4.972,09	34.229.815.480,29
Hendrix	Center	ABC00546	411,83	65.567,08
Hendrix	Starboard Side	ABC00547	5.025,04	642.870,90
Hendrix	Port Side	ABC00548	3.075,00	395.501,53
Ilhas Maldivas	Center	ABC00574	301,56	45.588,64
Ilhas Maldivas	Port Side	ABC00575	4.388,40	559.775,55
Ilhas Maldivas	Starboard Side	ABC00576	3.718,04	487.615,22
Lewis Hamilton	DG2	ABA00133	2.298,93	650.498.604,42
Lewis Hamilton	DG3	ABA00223	2.774,92	98.741,00
Lewis Hamilton	DG1	ABA00243	10.655,01	

65.028,66 39.818.558.741,14
Visão Histograma

Histogramas de Fator de Carga Total

Site	Name	Power Range (%)	Time (%)	Hours (h)
Hendrix	Center	0-10%	2,26	9,31
Hendrix	Center	100-110%	0,00	0,00
Hendrix	Center	10-20%	5,99	24,68
Hendrix	Center	20-30%	29,43	121,25
Hendrix	Center	30-40%	11,68	48,12
Hendrix	Center	40-50%	15,80	65,10
Hendrix	Center	50-60%	33,16	136,62
Hendrix	Center	60-70%	0,26	1,07
Hendrix	Center	70-80%	0,00	0,00
Hendrix	Center	80-90%	0,04	0,16
Hendrix	Center	90-100%	1,39	5,73
Ilhas Maldivas	Center	0-10%	0,33	1,09
Ilhas Maldivas	Center	100-110%	0,00	0,00
Ilhas Maldivas	Center	10-20%	7,19	23,72



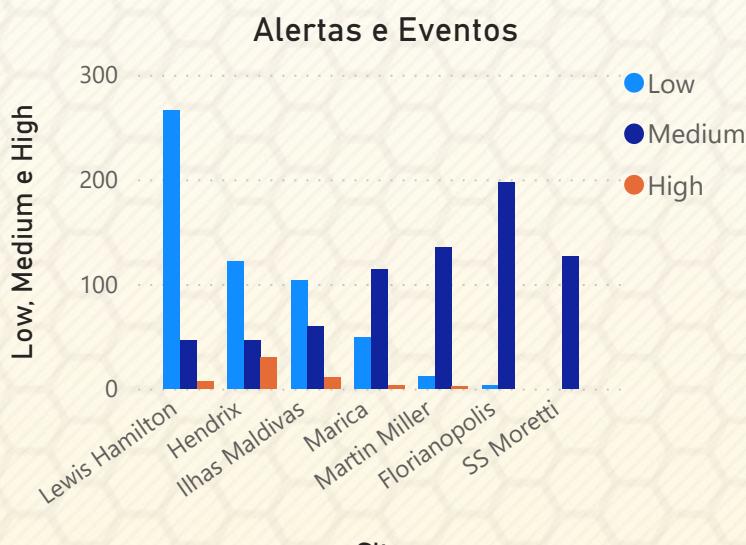
Alertas e Eventos



Site	Name	Description	Severity	Count
Martin Miller	Starboard Side	5 Volt Sensor DC Power Supply:Voltage Below Normal	Medium	1
Marica	Port Side	5 Volts DC Supply:Voltage Below Normal	Low	5
Marica	Port Side	Accelerator Pedal Position #1:Out of Calibration	Low	7
Hendrix	Center	Aftercooler Coolant Temperature Sensor (Front):Voltage Above Normal	Low	1
Hendrix	Starboard Side	Aftercooler Coolant Temperature Sensor (Front):Voltage Above Normal	Low	1
Florianopolis	Starboard Side	Aftercooler Coolant Temperature Sensor (Front):Voltage Above Normal	Medium	1
Martin Miller	Starboard Side	Aftercooler Coolant Temperature Sensor (Front):Voltage Below Normal	Low	1
Ilhas Maldivas	Center	Air Filter Restriction Derate	Medium	1
Ilhas Maldivas	Port Side	Air Filter Restriction Derate	Medium	1
Lewis Hamilton	DG1	Air Filter Restriction Derate	Medium	1
Lewis Hamilton	DG3	Air Filter Restriction Derate	Medium	3
Lewis Hamilton	DG4	Air Filter Restriction Derate	Medium	1
Hendrix	Starboard Side	Atmospheric Pressure Sensor:Voltage Above Normal	Medium	1
Martin Miller	Starboard Side	Atmospheric Pressure Sensor:Voltage Above Normal	Medium	1
Florianopolis	Starboard Side	Backup ECM Took Control	Low	3
Marica	Port Side	Barometric Pressure:Voltage Above Normal	Low	1
Marica	Port Side	Barometric Pressure:Voltage Below Normal	Low	1
Marica	Port Side	Crank Attempt Count on Present Start Attempt:High - most severe (3)	High	1
Hendrix	Port Side	Crankcase Air Pressure Sensor:Voltage Above Normal	Low	1
Ilhas Maldivas	Center	Crankcase Air Pressure Sensor:Voltage Above Normal	Low	2
Ilhas Maldivas	Port Side	Crankcase Air Pressure Sensor:Voltage Above Normal	Low	1
Ilhas Maldivas	Starboard Side	Crankcase Air Pressure Sensor:Voltage Above Normal	Low	4
Lewis Hamilton	DG2	Crankcase Air Pressure Sensor:Voltage Above Normal	Low	1
Florianopolis	Starboard Side	Crankcase Air Pressure Sensor:Voltage Above Normal	Medium	1
Ilhas Maldivas	Starboard Side	Cylinder #10 Injector:Current Below Normal	Medium	1
Lewis Hamilton	DG2	Cylinder #10 Injector:Current Below Normal	Medium	1
Ilhas Maldivas	Starboard Side	Cylinder #11 Injector:Current Below Normal	Medium	1

Troubleshoot

01/07/2021	29/04/2022
Data Início	Data Final
Equipamento	Type
Todos	Event



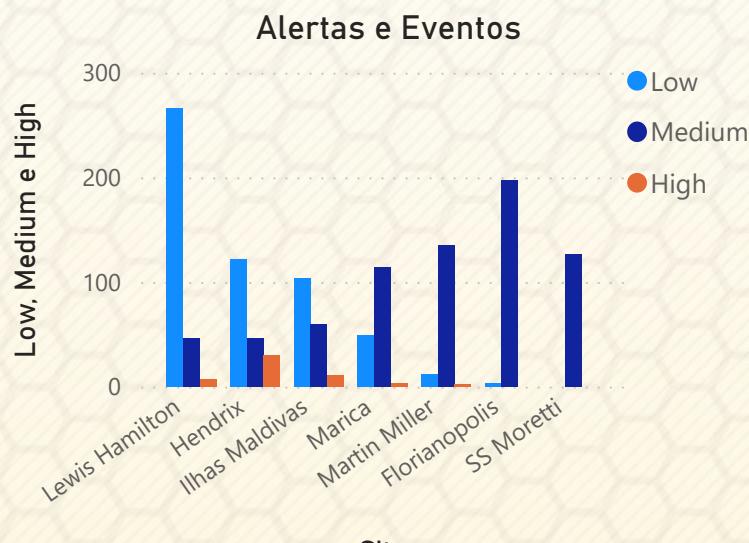
Quantidade de Alertas

321

Description	Code	Recomendações
Air Filter Restriction Derate	E31	Checagem do filtro de ar e tubulações de admissão do motor.
Backup ECM Took Control	E48	O ECM secundário assumirá o controle de governar o motor se o sinal de pulsação interrompido. Verifique se o fio que transporta o sinal de pulsação do ECM principal não está em curto.
Emergency Stop Activated	E264	Verificar o correto funcionamento das botoeiras de emergência
Engine Oil Filter Restriction Warning	E99	Checagem do posicionamento de instalação dos sensores de pressão; Troca dos sensores de pressão.
Engine Overcrank	E225	Verificar o sistema de combustível, chicote de alimentação do ECM, chaves de parafusos e conexões.
Engine Overspeed Shutdown	E4	Diminuição gradual de carga desse motor. Análise da atmosfera do ar de admissão.
Engine Overspeed Warning	E190	Diminuição gradual de carga desse motor. Análise da atmosfera do ar de admissão.
Fuel Filter Restriction Warning	E95	Checagem do posicionamento de instalação dos sensores de pressão; Troca dos sensores de pressão.
High Aftercooler Temperature Derate	E7	Verificar se o motor está operando com cargas muito altas. Verificar regulador de arrefecimento, vazamento de fluido de arrefecimento, mangueiras danificadas e/ou soltas.
High Aftercooler Temperature Shutdown	E8	Verificar se o motor está operando com cargas muito altas. Verificar regulador de arrefecimento, vazamento de fluido de arrefecimento, mangueiras danificadas e/ou soltas.
High Aftercooler Temperature Warning	E279	Verificar se o motor está operando com cargas muito altas. Verificar regulador de arrefecimento, vazamento de fluido de arrefecimento, mangueiras danificadas e/ou soltas.
High Altitude Derate	E9	Checagem do sensor e chicote; Troca do sensor e chicote.
High Boost Pressure	E162	
High Crankcase Pressure Shutdown	E13	Checagem do blowby, guias de válvulas, selos do turbocompressor, respiro do motor. O respiro do motor também pode causar vazamentos nos retentores do eixo visto.
High Crankcase Pressure Warning	E101	Checagem do blowby, guias de válvulas, selos do turbocompressor, respiro do motor. O respiro do motor também pode causar vazamentos nos retentores do eixo visto.
High Engine Coolant Temperature Derate	E15	Inspecionar o nível do líquido de arrefecimento e Verificar sua qualidade, Verificar a pressão do sistema de arrefecimento. Verificar as aletas de refrigeração no radiador. Verificar o sistema de arrefecimento para ver se ele está com sobrecarga.
High Engine Coolant Temperature Shutdown	E16	Verificar se o motor está operando com cargas muito altas. Verificar regulador de arrefecimento, vazamento de fluido de arrefecimento, mangueiras danificadas e/ou soltas.
High Engine Coolant Temperature Warning	E17	Inspecionar o nível do líquido de arrefecimento e Verificar sua qualidade, Verificar a pressão do sistema de arrefecimento. Verificar as aletas de refrigeração no radiador. Verificar o sistema de arrefecimento para ver se ele está com sobrecarga.

Troubleshoot

01/07/2021	29/04/2022
Data Início	Data Final
Mês, Dia	
setembro	
Equipamento	Type
Todos	Diagnostic



Quantidade de Alertas

974

Troubleshooting de Alertas		
Description	Code	Recomendações
5 Volt Sensor DC Power Supply:Voltage Below Normal	262--4	Verificação do ECM e da estabilidade da tensão. Verificar conexões curtos na alimentação de todos os sensores.
Aftercooler Coolant Temperature Sensor (Front):Voltage Above Normal	279--3	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Aftercooler Coolant Temperature Sensor (Front):Voltage Below Normal	279--4	
Atmospheric Pressure Sensor:Voltage Above Normal	274--3	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Crankcase Air Pressure Sensor:Voltage Above Normal	101--3	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Cylinder #10 Injector:Current Below Normal	10--5	
Cylinder #11 Injector:Current Below Normal	11--5	
Cylinder #16 Injector:Current Below Normal	16--5	Checagem do injetor e cabos de interligação.
Cylinder #3 Injector:Current Below Normal	3--5	
Cylinder #6 Injector:Current Above Normal	6--6	
Cylinder #6 Injector:Current Below Normal	6--5	
Cylinder #7 Injector:Current Below Normal	7--5	
Cylinder #8 Injector:Current Above Normal	8--6	
Cylinder #9 Injector:Current Below Normal	9--5	
Digital Sensor Power Supply (8V Or 12V):Voltage Below Normal	263--4	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Electrical System Voltage:Low	168--1	Checar cabos e conectores, tensão do ECM.
Engine Control Module:Abnormal Update Rate	590--9	Verificação do Módulo de controle do motor. Verificar configuração do ECM.
Engine Control Switch:Erratic, Intermittent, or Incorrect	336--2	O Módulo de Controle Eletrônico.
Engine Coolant Temperature Sensor:Voltage Above Normal	110--3	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Engine Oil Pressure Sensor - Before Oil Filter:Erratic, Intermittent, or Incorrect	542--2	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Engine Oil Pressure Sensor - Before Oil Filter:Voltage Above Normal	542--3	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Engine Oil Pressure Sensor - Before Oil Filter:Voltage Below Normal	542--4	
Engine Oil Pressure Sensor:Erratic, Intermittent, or Incorrect	100--2	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Engine Oil Pressure Sensor:Voltage Above Normal	100--3	Checagem do sensor e cabos de interligação.
Engine Oil Temperature Sensor:Voltage Above Normal	175--3	Checagem do sensor e cabos de interligação.

Manutenção

Manutenção Periódica

Site	Name	SMH	Next_Prev	Prev_Date	
Florianopolis	Port Side	57145	6000	terça-feira, 21 de junho	
Florianopolis	Starboard Side	55981	6000	quinta-feira, 23 de junho	
Hendrix	Center	5291	1000	terça-feira, 14 de fevereiro	
Hendrix	Port Side	24542	6000	quinta-feira, 19 de junho	
Hendrix	Starboard Side	34352	6000	sábado, 25 de junho	
Ilhas Maldivas	Center	9049	1000	quarta-feira, 8 de maio	
Ilhas Maldivas	Port Side	25879	6000	domingo, 14 de agosto	
Ilhas Maldivas	Starboard Side	28330	6000	sábado, 22 de outubro	
Lewis Hamilton	DG1				
Lewis Hamilton	DG2	48225	6000	quinta-feira, 13 de dezembro	
Lewis Hamilton	DG3	59323	6000	sexta-feira, 22 de junho	
Lewis Hamilton	DG4	53892	2000	quarta-feira, 26 de junho	

Grandes Manutenções

Site	Name	SMH	Next_OVH	OVH_Date	
Florianopolis	Port Side	57145	7500	quinta-feira, 8 de setembro	
Florianopolis	Starboard Side	55981	7500	sábado, 10 de setembro	
Hendrix	Center	5291	7500	quinta-feira, 8 de janeiro	
Hendrix	Port Side	24542	7500	domingo, 4 de junho	
Hendrix	Starboard Side	34352	7500	quinta-feira, 22 de setembro	
Ilhas Maldivas	Center	9049	7500	sexta-feira, 30 de janeiro	
Ilhas Maldivas	Port Side	25879	7500	terça-feira, 22 de novembro	
Ilhas Maldivas	Starboard Side	28330	7500	terça-feira, 14 de fevereiro	
Lewis Hamilton	DG1				
Lewis Hamilton	DG2	48225	7500	segunda-feira, 6 de outubro	
Lewis Hamilton	DG3	59323	7500	segunda-feira, 24 de junho	
Lewis Hamilton	DG4	53892	7500	domingo, 30 de julho	