



right solutions.
right partner.

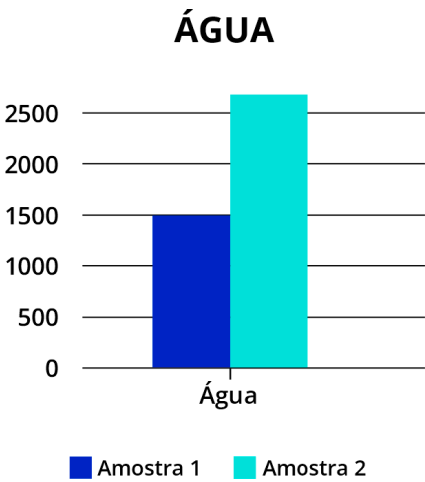
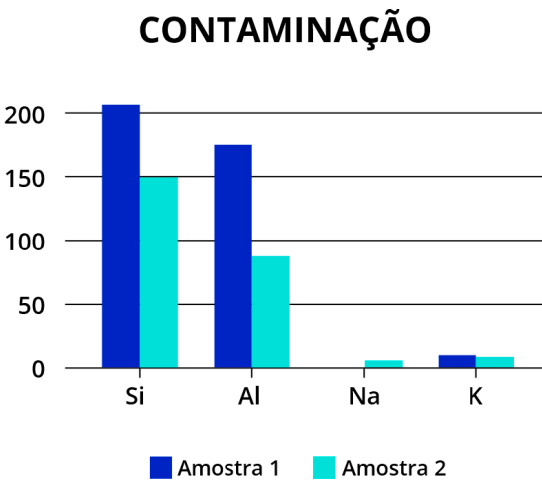
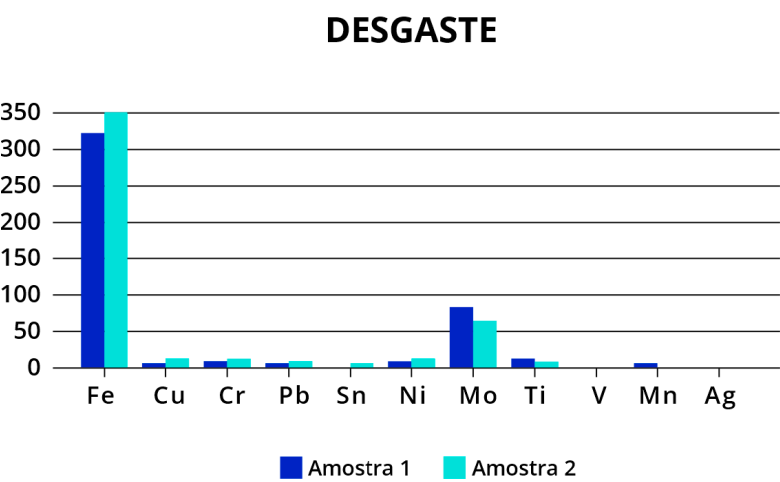


TABELA CAUSA E EFEITO

mundoals.com

Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

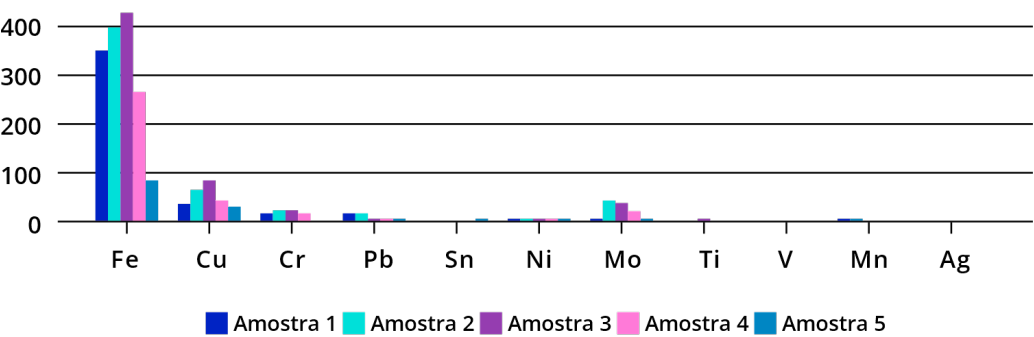
DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Motor	Ferro, Cromo, Alumínio e Silício	Camisas, Anéis de Segmento e Pistões	Inspeção em todo o sistema de admissão de ar com objetivo de identificar e eliminar a fonte de contaminação por poeira. Inspeccionar filtro do óleo para análise do nível de desgaste gerado



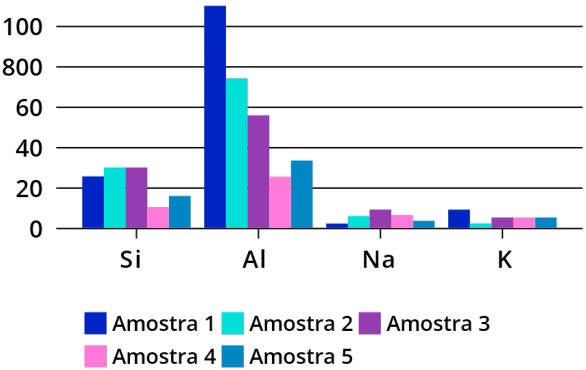
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Motor	Ferro, Cromo, Alumínio	Camisas, Anéis de Segmento e Pistões	Verificar a temperatura de operação do motor. Analisar um possível alarme de falha (para motor eletrônico). Verificar também o desempenho do motor

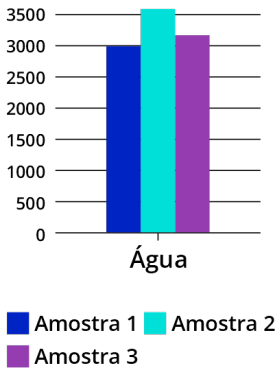
DESGASTE



CONTAMINAÇÃO

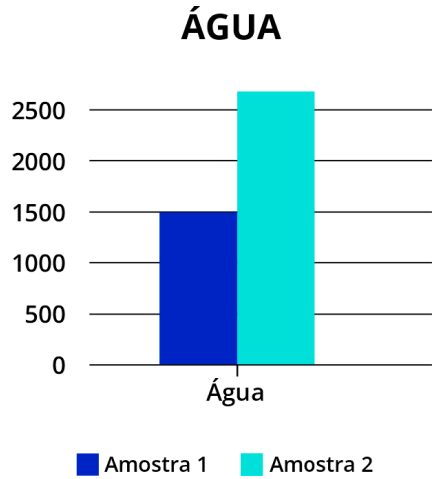
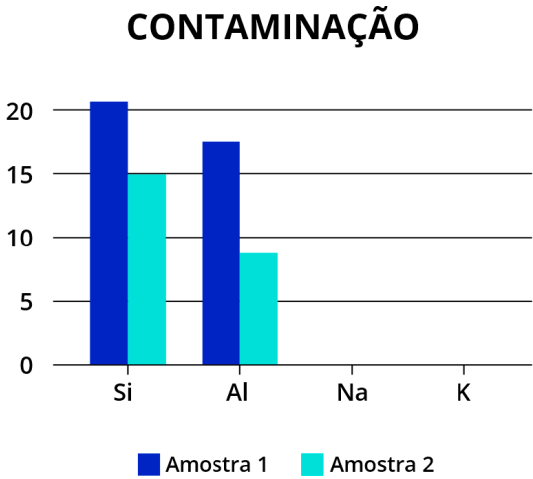
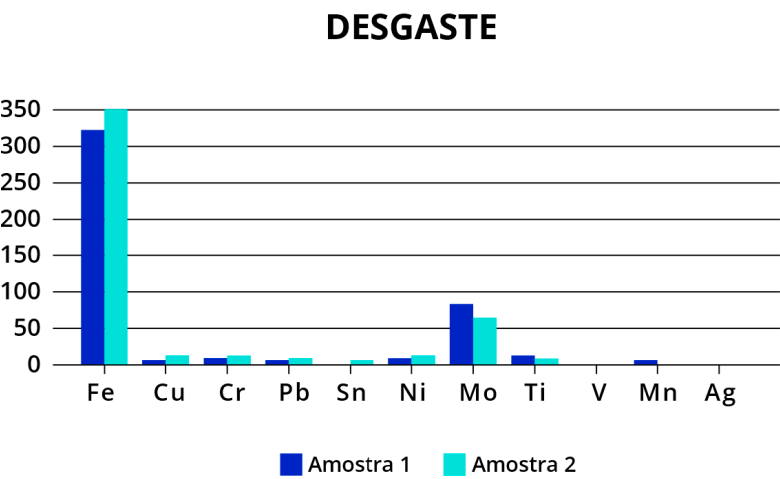


ÁGUA



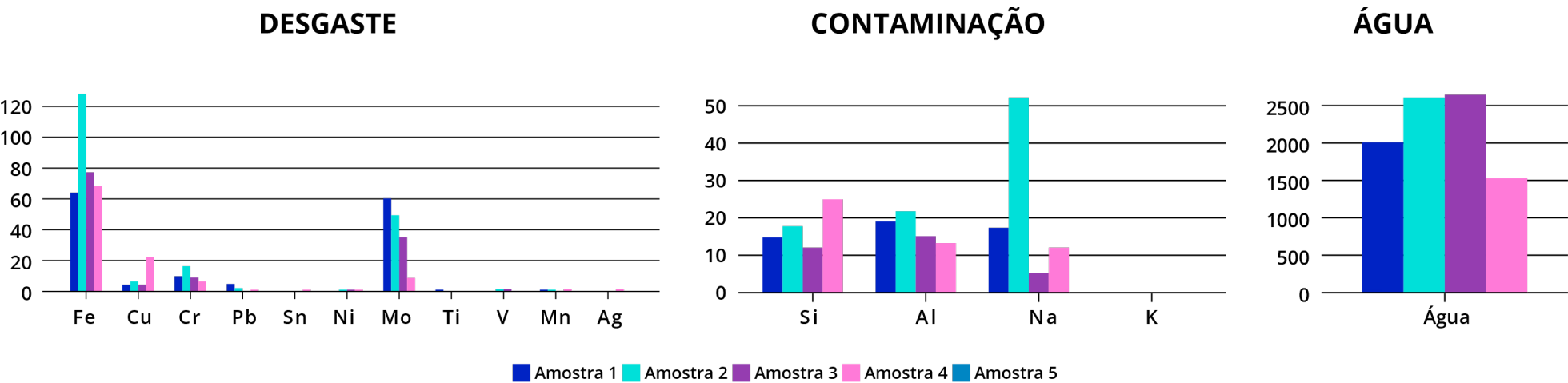
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Motor	Cromo, Molibdênio e Ferro	Anéis de Segmento e Camisas	Analisar a variação do nível do óleo no carter e temperaturas anormais de operação



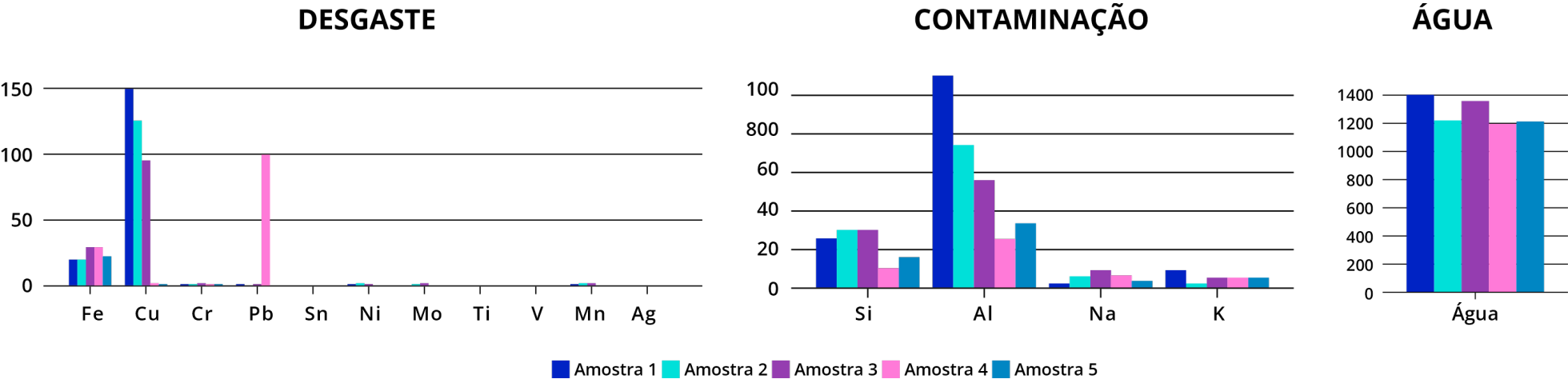
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Motor	Ferro, Partículas magnéticas visíveis a olho nu	Camisas, Engrenagens, Mecanismo das Válvulas, Bomba de Óleo, Virabrequim, Eixos Comandos	Inspeção do filtro de óleo para análise de possíveis limalhas visíveis a olho nu. Análise do desempenho do motor



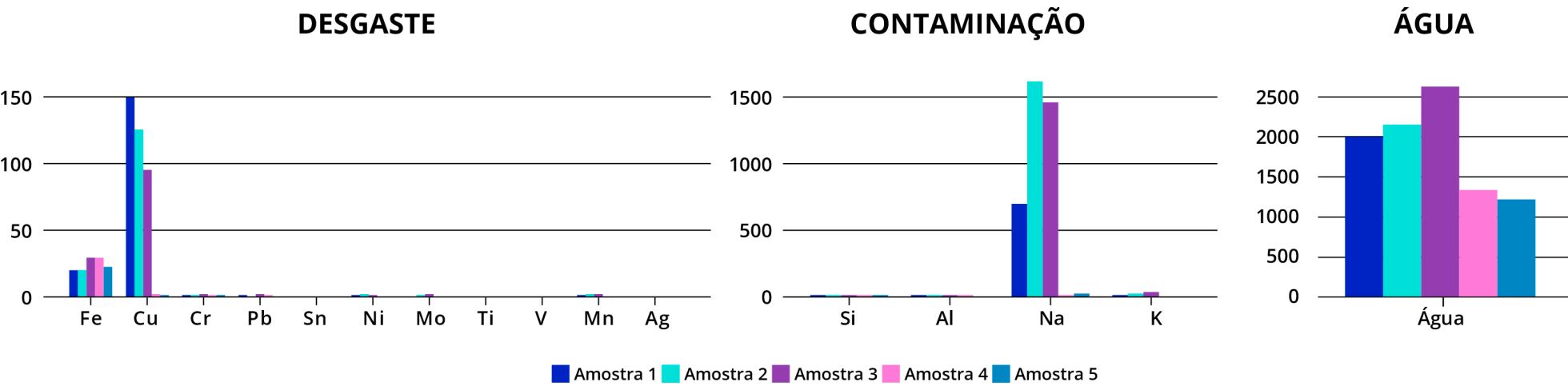
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Motor	Silício, Cobre, Chumbo e Alumínio	Buchas de rolamentos (casquilhos)	Inspeção em todo o sistema de admissão de ar com objetivo de identificar e eliminar a fonte de contaminação por poeira. Inspecionar filtro do óleo para análise do nível de desgaste gerado



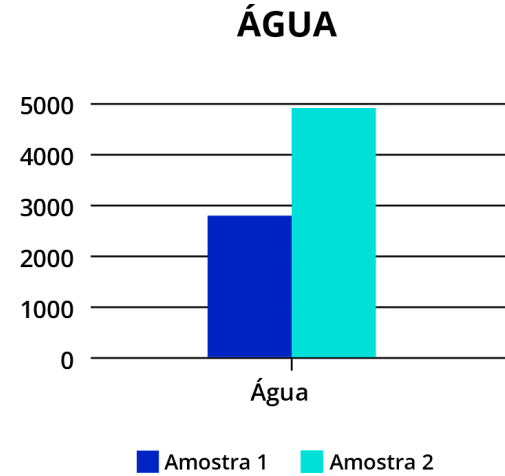
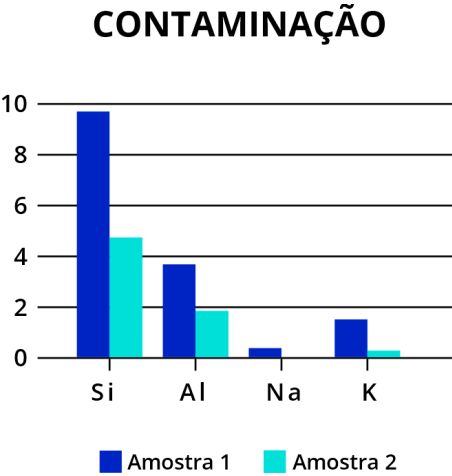
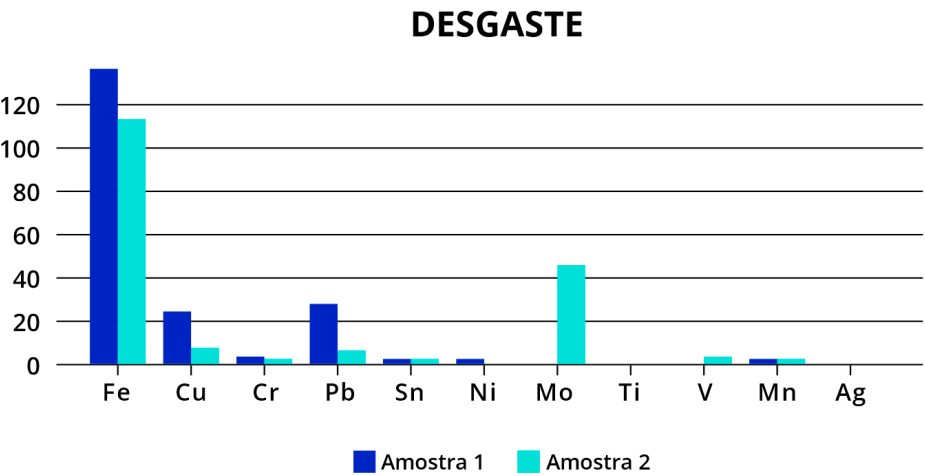
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Motor	Cobre e Sódio	Trocador de Calor	Análise do radiador em busca de manchas de óleo lubrificante. Teste de estanqueidade do trocador de calor



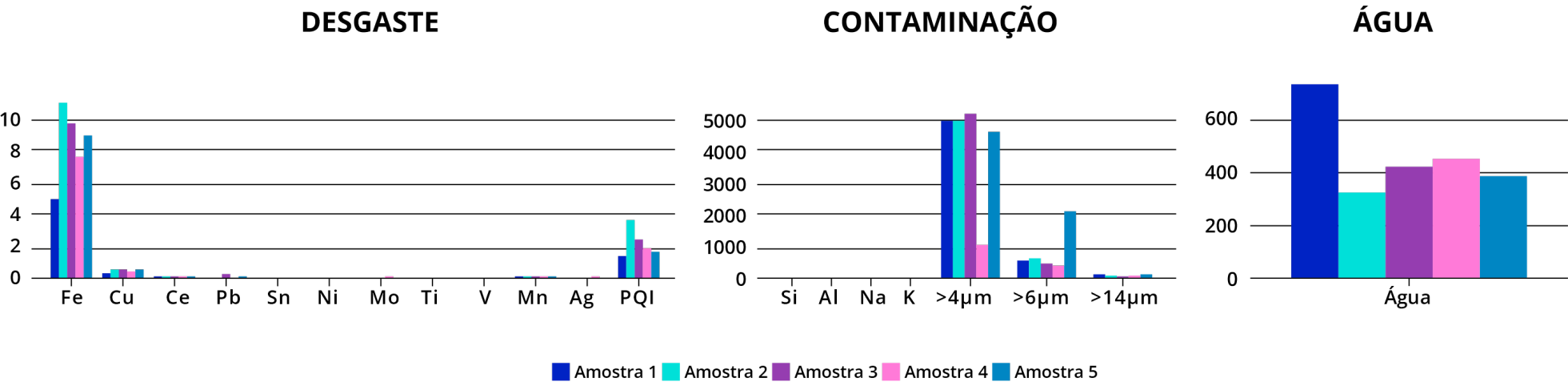
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Motor	Cobre, Chumbo e Estanho	Arruelas de Encosto do Virabrequim e das Engrenagens de Distribuição, Buchas de Engrenagens, Bucha do Eixo da Turbina, Buchas do Compressor de Ar (se equipado)	Análise de folga do eixo da turbina, ruídos anormais de operação e inspeção do filtro de óleo



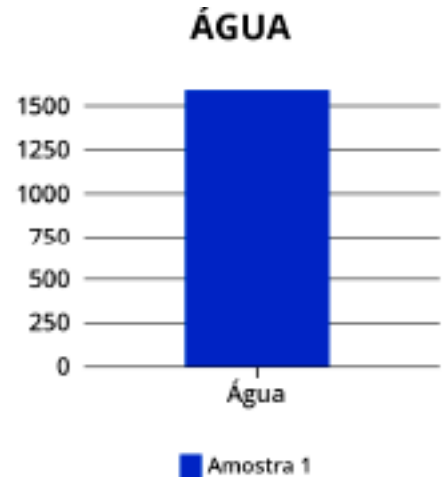
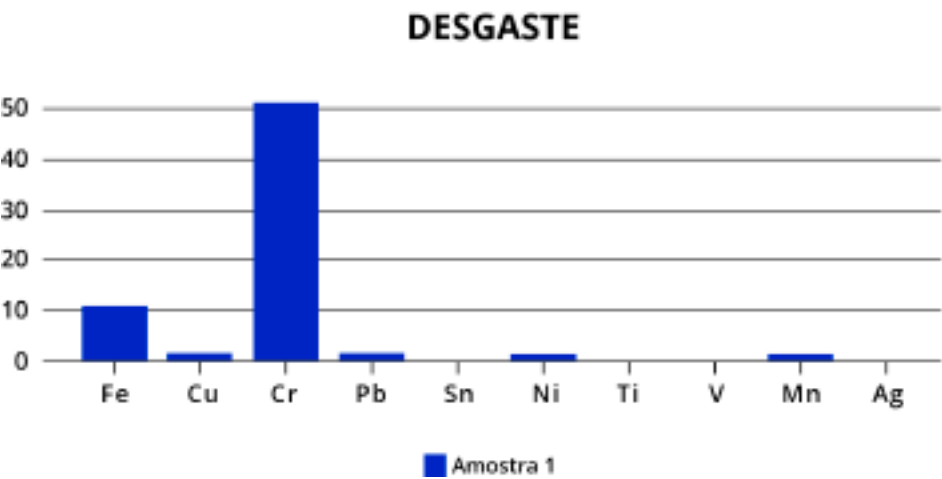
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Sistemas Hidráulicos	Alta Contaminação por partículas	Redução da vida útil dos componentes	Efetuar a diálise do lubrificante



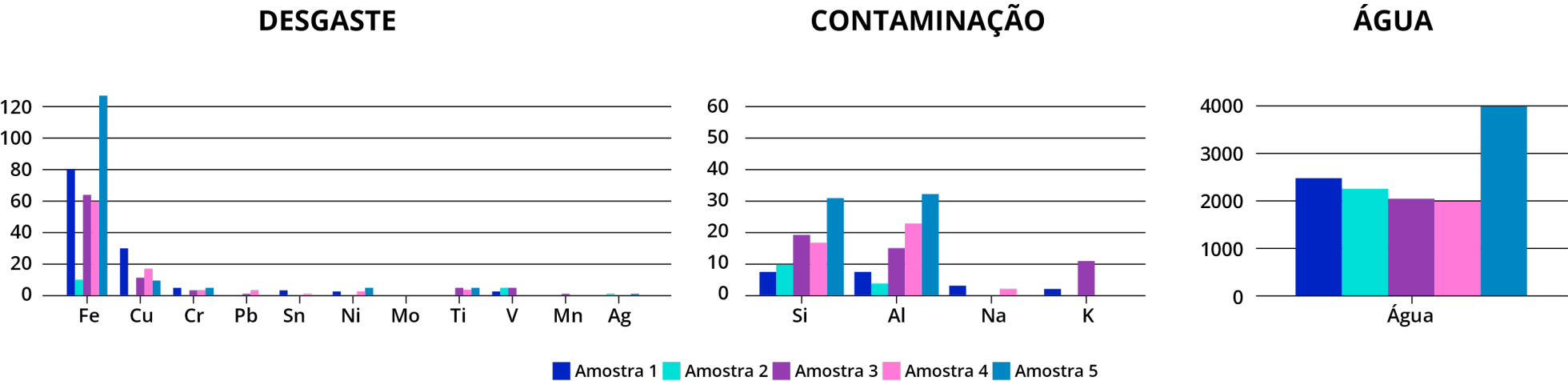
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Sistemas Hidráulicos	Silício, Cromo e Alumínio	Cilindros, Bombas Hidráulicas e Grupo de Válvulas	Análise das condições do cilindro, bem como do anel raspador. Eliminar todos os vazamentos no sistema. Efetuar a microfiltração do óleo para descontaminação do sistema



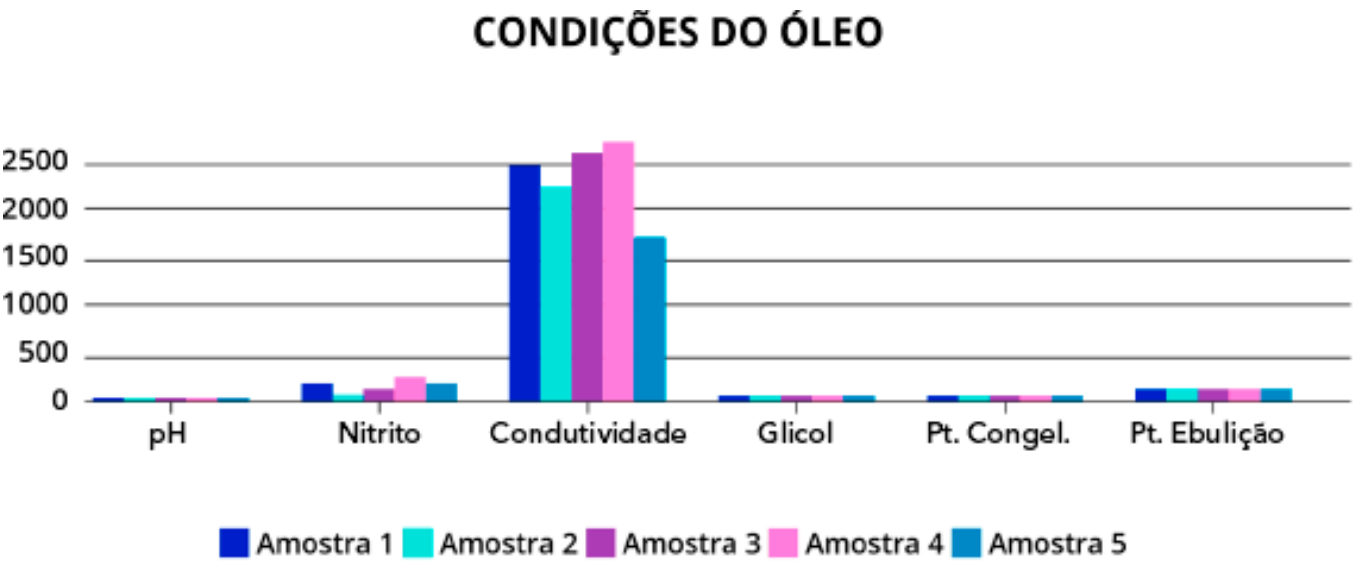
Combinações de Elementos Clássicos de Desgaste - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Sistemas Hidráulicos	Cobre e Ferro	Bombas Hidráulicas	Análise das pressões do sistema e eficiência do sistema hidráulico. Inspeção do filtro de óleo



Combinações de resultados clássicos do sistema de arrefecimento - Equipamentos Móveis

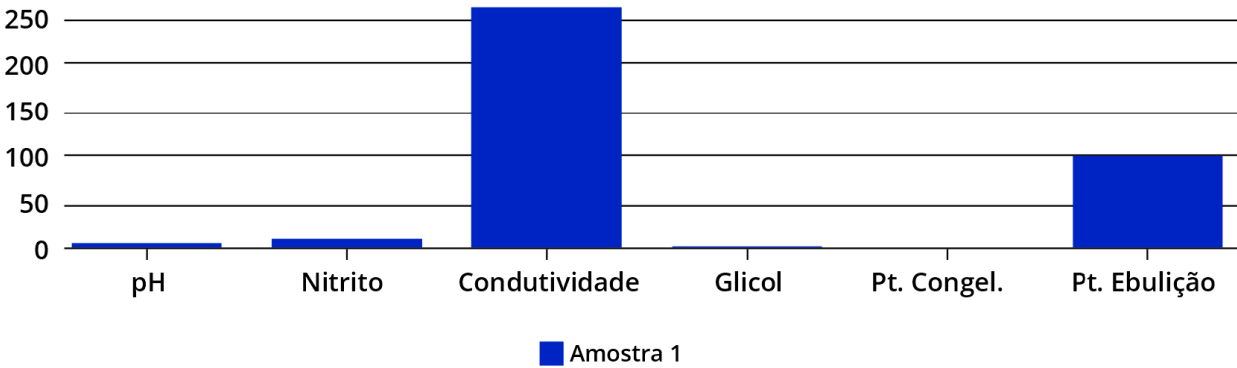
DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Radiador	Alta Condutividade	Motor com aterramento ineficiente	Inspecionar a fixação e a condição da malha do aterramento



Combinações de resultados clássicos do sistema de arrefecimento - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO
Radiador	Baixa concentração de Glicol	Adição irregular de água	Drenar todo o fluido e adicionar a concentração adequada de glicol

CONDIÇÕES DO FLUIDO



Combinações de resultados clássicos do sistema de arrefecimento - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO*
Radiador	Concentração de Espuma	Entrada de ar no sistema	Inspecionar a condição da tampa do bocal do radiador e o funcionamento da válvula do tanque de expansão

Amostra	Fluido	Condições do fluido			
		Cor Método interno	Odor Método interno	Aparência Método interno	Espuma Método interno
1	--	Rosa	Usado	Límpida	Presente
2	--	Rosa	Usado	Límpida	Ausente
3	--	Rosa	Usado	Límpida	Ausente

Combinações de resultados clássicos do sistema de arrefecimento - Equipamentos Móveis

DESCRIÇÃO	ANORMALIDADE ENCONTRADA	PROBLEMA EM POTENCIAL	PRÁTICA DE MANUTENÇÃO*
Radiador	Baixo pH	O líquido se tornou corrosivo	Substituir o líquido arrefecedor

Amostra	Fluido	Condições do fluido			
		pH (pH) Método interno	Nitrito (ppm) Método interno	Condutividade (μS/cm) Método interno	Glicol (%) ASTM D 3321
1	--	6,7	35	1570	10
2	--	7,5	51	1700	10
3	--	6,8	46	2400	18
4	--	7,5	39	2290	18



right solutions.
right partner.



mundoals.com

