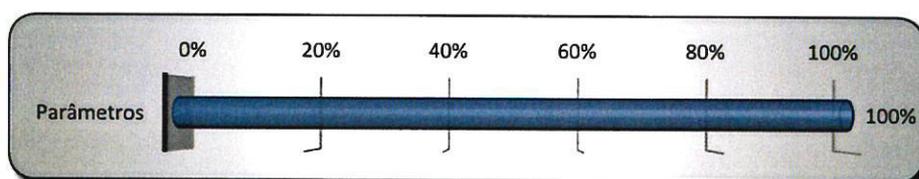


Análise dos dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no ano 2018 no Concelho de Machico

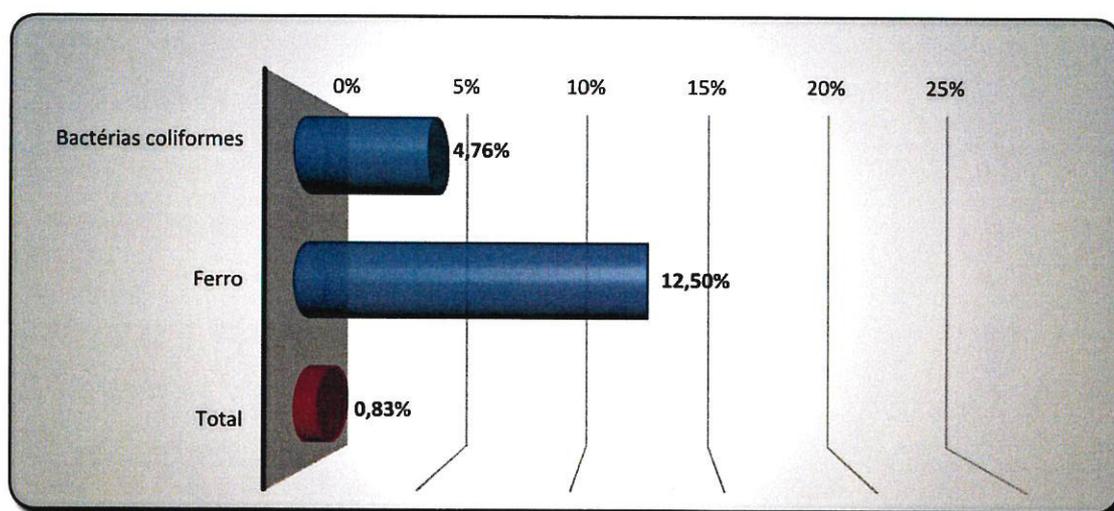
Figura 1 - Percentagem de cumprimento do número de análises regulamentares obrigatórias, no Concelho de Machico, no ano de 2018.



No Concelho de Machico, no ano de 2018, registou-se um cumprimento total (100%) no referente ao número de análises regulamentares obrigatórias impostas pela legislação em vigor.

O gráfico seguinte refere-se à percentagem de incumprimentos ao Valor Paramétrico (VP) por parâmetro, no Concelho de Machico.

Figura 2 - Percentagem de análises em incumprimento ao Valor Paramétrico – VP, por parâmetro, no Concelho de Machico/Baixa, no ano de 2018.



No Concelho Machico a percentagem de incumprimentos ao Valor Paramétrico, no ano de 2018, foi de 0,83%, em que os incumprimentos detetados correspondem aos parâmetros Bactérias coliformes e Ferro.

Relativamente ao número de incumprimentos registados, o parâmetro Bactérias coliformes registou 4 incumprimentos em 84 análises realizadas neste parâmetro. O parâmetro Ferro apresenta uma percentagem elevada (12,50%), no entanto correspondem a 1 incumprimento no total de 8 análises realizada neste parâmetro.

O quadro seguinte descreve, por zona de abastecimento, os parâmetros em incumprimento ao Valor Paramétrico (VP), bem como o valor máximo e mínimo registado.

Quadro 1 - Descrição, por zona de abastecimento, dos parâmetros em incumprimento ao VP, no Concelho de Machico, no ano de 2018.

Zona de Abastecimento	Parâmetro	Nº de Violações ao VP	Nº de Análises Efetuadas	Valor Máx.	Valor Mín.	Valor Paramétrico	Hab.
1143 - ZA do Lombo das Faias	Bactérias coliformes Número/100 ml	1	6	6	0	0	377
1145 - ZA da Nascente do Lugarinho	Bactérias coliformes Número/100 ml	1	12	1	0	0	658
	Ferro mg/l Fe	1	1	812	812	200	
1147 - ZA das Fontes Vermelhas	Bactérias coliformes Número/100 ml	1	24	24	0	0	8 105
1148 - ZA do Sistema Adutor do Machico - Funchal (SAMF)	Bactérias coliformes Número/100 ml	1	24	1	0	0	9 683

Indicador Água Segura – Machico.

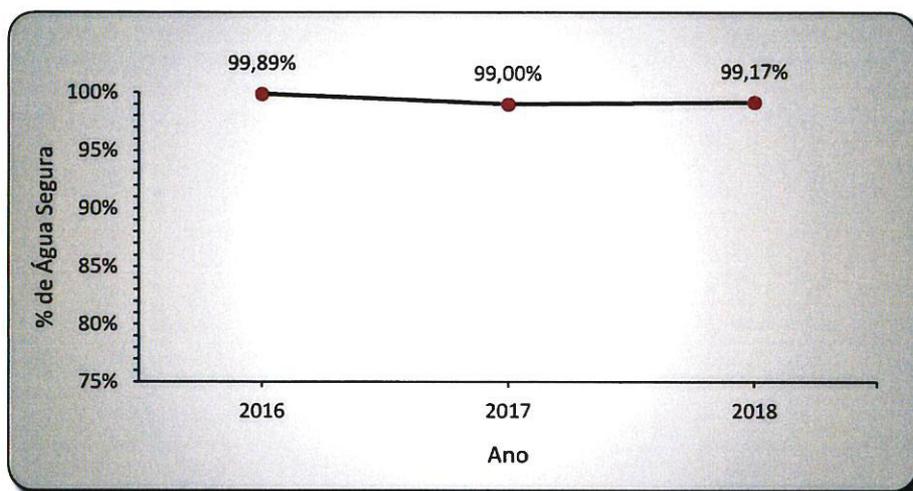
Considerando as regras introduzidas pelo regime legal em vigor, foi calculado o Indicador Água Segura. Este indicador corresponde à percentagem de água controlada e de boa qualidade, sendo este calculado da seguinte forma:

$$\text{Indicador Água Segura} = \left(\frac{\% \text{ de análises Realizadas}}{\% \text{ de análises em cumprimento do VP}^*} \right) \times \left(\frac{\% \text{ de análises em cumprimento do VP}^*}{\% \text{ de análises em cumprimento do VP}^*} \right)$$

* Refere-se a todos os parâmetros com valor paramétrico definido no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, exceto os parâmetros acrilamida e epicloridrina.

O gráfico seguinte refere-se à evolução do Indicador Água Segura, no Concelho de Machico, na distribuição em Baixa, nos anos 2016, 2017 e 2018.

Figura 3 - Evolução do indicador Água Segura, em Machico, entre 2016 e 2018.



No Concelho de Machico 99,17% da água fornecida na tomeira dos consumidores é controlada e de boa qualidade.