



DIREÇÃO-GERAL DE RECURSOS NATURAIS,
SEGURANÇA E SERVIÇOS MARÍTIMOS

DADOS RELATIVOS À FORMAÇÃO DE NAVEGADORES DE RECREIO - ANO 2019, 2020, 2021 E 2022

PARTE 2 - EXAMES



ÍNDICE

1. ENQUADRAMENTO.....	11
2. DADOS	15
2.1. Exames realizados no ano 2019	16
2.2. Exames realizados no ano 2020	22
2.3. Exames realizados no ano 2021	28
2.4. Exames realizados no ano 2022	34
3. ANÁLISE DADOS.....	40
4. DADOS POR ZONAS.....	43
4.1. AÇORES	43
4.2. ALENTEJO.....	58
4.3. ALGARVE	68
4.4. CENTRO.....	83
4.5. LISBOA E VALE DO TEJO	95
4.6. MADEIRA.....	112
4.7. NORTE	125
5. PRINCIPAIS CONCLUSÕES	141

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Número de EFNR com exames submetidos em 2019, 2020, 2021 e 2022 e suas zonas.	12
Figura 2 - Identificação das EFNR que submeteram exames em 2019, 2020, 2021 e 2022 e suas zonas.	14
Figura 3 - Total de exames realizados e respetiva zona geográfica.	15
Figura 4 - Número de EFNR que submeteram exames, por categoria - 2019.....	16
Figura 5 - Totais de exames realizados por categoria - 2019.	16
Figura 6 - Número de exames realizados por zona geográfica - 2019.	17
Figura 7 - Percentagem de exames realizados por zona geográfica - 2019.	17
Figura 8 - Total de exames realizados por categoria e zona geográfica - 2019.	17
Figura 9 - Total de candidatos a exame de Principiante - 2019.	18
Figura 10 - Taxa de aproveitamento a exame de Principiante - 2019.....	18
Figura 11 - Total de candidatos a exame de Marinheiro - 2019.	18
Figura 12 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Marinheiro - 2019.	19
Figura 13 - Total de candidatos a exame de Patrão Local - 2019.	19
Figura 14 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão Local - 2019.	19
Figura 15 - Total de candidatos a exame de Patrão de Costa - 2019.	20
Figura 16 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Costa - 2019.	20
Figura 17 - Total de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2019.	20
Figura 18 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2019.	21
Figura 19 - Número de EFNR que submeteram exames, por categoria - 2020.	22
Figura 20 - Totais de exames realizados por categoria - 2020.....	22
Figura 21 - Número de exames realizados por zona geográfica - 2020.....	23
Figura 22 - Percentagem de exames realizados por zona geográfica - 2020.	23
Figura 23 - Total de exames realizados por categoria e zona geográfica - 2020.	24
Figura 24 - Total de candidatos a exame de Principiante - 2020.	24
Figura 25 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Principiante - 2020.	24
Figura 26 - Total de candidatos a exame de Marinheiro - 2020.	25
Figura 27 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Marinheiro - 2020.	25
Figura 28 - Total de candidatos a exame de Patrão Local - 2020.	25
Figura 29 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão Local - 2020.	26
Figura 30 - Total de candidatos a exame de Patrão de Costa - 2020.	26
Figura 31 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Costa - 2020.	26
Figura 32 - Total de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2020.	27
Figura 33 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2020.	27
Figura 34 - Número de EFNR que submeteram exames, por categoria - 2021.	28
Figura 35 - Totais de exames realizados por categoria - 2021.....	28

Figura 36 - Número de exames realizados por zona geográfica - 2021.....	29
Figura 37 - Percentagem de exames submetidos por zona geográfica - 2021.....	29
Figura 38 - Total de exames realizados por categoria e zona geográfica - 2021.	30
Figura 39 - Total de candidatos a exame de Princiante - 2021.	30
Figura 40 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Princiante - 2021.	30
Figura 41 - Total de candidatos a exame de Marinheiro - 2021.	31
Figura 42 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Marinheiro - 2021.	31
Figura 43 - Total de candidatos a exame de Patrão Local - 2021.	31
Figura 44 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão Local - 2021.	32
Figura 45 - Total de candidatos a exame de Patrão de Costa - 2021.....	32
Figura 46 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Costa - 2021.....	32
Figura 47 - Total de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2021.	33
Figura 48 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2021. .	33
Figura 49 - Número de EFNR que submeteram exames, por categoria - 2022.	34
Figura 50 - Totais de exames realizados por categoria - 2022.....	34
Figura 51 - Número de exames realizados por zona geográfica - 2022.....	35
Figura 52 - Percentagem de exames realizados por zona geográfica - 2022.	35
Figura 53 - Total de exames realizados por categoria e zona geográfica, 2022.	36
Figura 54 - Total de candidatos a exame de Princiante - 2022.	36
Figura 55 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Princiante - 2022.	36
Figura 56 - Total de candidatos a exame de Marinheiro - 2022.	37
Figura 57 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Marinheiro - 2022.	37
Figura 58 - Total de candidatos a exame de Patrão Local - 2022.	37
Figura 59 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão Local - 2022.	38
Figura 60 - Total de candidatos a exame de Patrão de Costa - 2022.....	38
Figura 61 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Costa - 2022.....	38
Figura 62 - Total de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2022.	39
Figura 63 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2022. .	39
Figura 64 - Total de exames realizados nos Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	44
Figura 65 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	44
Figura 66 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	44
Figura 67 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	45
Figura 68 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	45
Figura 69 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	45
Figura 70 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	46
Figura 71 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos a exame de Marinheiro - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	46
Figura 72 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram a exame de Marinheiro - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	46
Figura 73 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Açores - 2019. .	47
Figura 74 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Açores - 2020. .	47
Figura 75 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Açores - 2021. .	47
Figura 76 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Açores - 2022. .	48
Figura 77 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	48
Figura 78 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	48
Figura 79 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	49
Figura 80 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	49
Figura 81 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	49
Figura 82 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Açores - 2019.50	

Figura 83 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Açores - 2020	50
Figura 84 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Açores - 2021.	50
Figura 85 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Açores - 2022.	51
Figura 86 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	51
Figura 87 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	51
Figura 88 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	52
Figura 89 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	52
Figura 90 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	52
Figura 91 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Açores - 2019.	53
Figura 92 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Açores - 2020.	53
Figura 93 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Açores - 2021.	53
Figura 94 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Açores - 2022.	54
Figura 95 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	54
Figura 96 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	54
Figura 97 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	55
Figura 98 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	55
Figura 99 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.	55
Figura 100 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019.	56
Figura 101 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2020.	56
Figura 102 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2021.	56
Figura 103 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2022.	57
Figura 104 - Total de exames realizados no Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	59
Figura 105 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	59
Figura 106 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	59
Figura 107 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	60
Figura 108 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Alentejo - 2022.	60
Figura 109 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	60
Figura 110 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	61
Figura 111 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	61
Figura 112 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	61
Figura 113 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	62
Figura 114 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Alentejo - 2019.	62

Figura 115 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Alentejo - 2020.	62
Figura 116 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Alentejo - 2021.	63
Figura 117 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Alentejo - 2022.	63
Figura 118 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	63
Figura 119 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	64
Figura 120 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	64
Figura 121 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	64
Figura 122 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	65
Figura 123 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Alentejo - 2019.	65
Figura 124 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Alentejo - 2020.	65
Figura 125 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Alentejo - 2021.	66
Figura 126 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Alentejo - 2022.	66
Figura 127 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	66
Figura 128 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	67
Figura 129 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Alentejo - 2020.	67
Figura 130 - Total de exames realizados no Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	69
Figura 131 - Total de candidatos a exame e resultado, Principiante - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	70
Figura 132 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Principiante - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	70
Figura 133 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Principiante - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	70
Figura 134 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	70
Figura 135 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	71
Figura 136 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	71
Figura 137 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	71
Figura 138 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	72
Figura 139 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	72
Figura 140 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Algarve - 2019.	72
Figura 141 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Algarve - 2020.	73
Figura 142 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Algarve - 2021.	73
Figura 143 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Algarve - 2022.	73
Figura 144 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	74
Figura 145 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	74
Figura 146 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.	74

Figura 147 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	75
Figura 148 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	75
Figura 149 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Algarve - 2019.....	75
Figura 150 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Algarve - 2020.....	76
Figura 151 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Algarve - 2021.....	76
Figura 152 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Algarve - 2022.....	76
Figura 153 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	77
Figura 154 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	77
Figura 155 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	77
Figura 156 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	78
Figura 157 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	78
Figura 158 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019.....	78
Figura 159 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Algarve - 2020.....	79
Figura 160 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Algarve - 2021.....	79
Figura 161 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Algarve - 2022.....	79
Figura 162 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	80
Figura 163 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	80
Figura 164 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	80
Figura 165 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	81
Figura 166 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019.....	81
Figura 167 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2020.....	81
Figura 168 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2021.....	82
Figura 169 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2022.....	82
Figura 170 - Total de exames realizados no Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	84
Figura 171 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	84
Figura 172 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	85
Figura 173 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	85
Figura 174 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Centro - 2022.....	85
Figura 175 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	85
Figura 176 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	86

Figura 177 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	86
Figura 178 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	86
Figura 179 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	87
Figura 180 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Centro - 2019.	87
Figura 181 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Centro - 2020.	87
Figura 182 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Centro - 2021.	88
Figura 183 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Centro - 2022.	88
Figura 184 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	88
Figura 185 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	89
Figura 186 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	89
Figura 187 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	89
Figura 188 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	90
Figura 189 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Centro - 2019.....	90
Figura 190 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Centro - 2020.....	90
Figura 191 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Centro - 2021.....	91
Figura 192 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Centro - 2022.....	91
Figura 193 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	91
Figura 194 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	92
Figura 195 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	92
Figura 196 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	92
Figura 197 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	93
Figura 198 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Centro - 2019.....	93
Figura 199 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Centro - 2020.....	93
Figura 200 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Centro - 2021.....	94
Figura 201 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Centro - 2022.....	94
Figura 202 - Total de exames realizados em Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	96
Figura 203 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	97
Figura 204 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	97
Figura 205 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	97
Figura 206 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Princiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	98
Figura 207 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.....	98
Figura 208 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.....	98

Figura 209 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.....	99
Figura 210 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.....	99
Figura 211 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	99
Figura 212 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	100
Figura 213 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	100
Figura 214 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	100
Figura 215 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	101
Figura 216 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.....	101
Figura 217 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.....	101
Figura 218 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.....	102
Figura 219 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.....	102
Figura 220 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	102
Figura 221 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	103
Figura 222 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	103
Figura 223 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	103
Figura 224 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	104
Figura 225 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.....	104
Figura 226 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.....	104
Figura 227 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.....	105
Figura 228 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.....	105
Figura 229 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	105
Figura 230 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	106
Figura 231 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	106
Figura 232 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	106
Figura 233 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	107
Figura 234 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.....	107
Figura 235 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.....	107
Figura 236 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.....	108
Figura 237 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.....	108
Figura 238 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	108

Figura 239 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	109
Figura 240 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	109
Figura 241 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	109
Figura 242 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.	110
Figura 243 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.....	110
Figura 244 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.....	110
Figura 245 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.....	111
Figura 246 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.....	111
Figura 247 - Total de exames realizados na Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	113
Figura 248 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	113
Figura 249 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	113
Figura 250 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	114
Figura 251 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Madeira - 2019.	114
Figura 252 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	114
Figura 253 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	115
Figura 254 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	115
Figura 255 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	115
Figura 256 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	116
Figura 257 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Madeira - 2019.	116
Figura 258 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Madeira - 2020.	116
Figura 259 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Madeira - 2021.	117
Figura 260 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Madeira - 2022.	117
Figura 261 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	117
Figura 262 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	118
Figura 263 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.....	118
Figura 264 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	118
Figura 265 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	119
Figura 266 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Madeira - 2019.	119
Figura 267 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Madeira - 2020.	119
Figura 268 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Madeira - 2021.	120

Figura 269 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Madeira - 2022.	120
Figura 270 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	120
Figura 271 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	121
Figura 272 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	121
Figura 273 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	121
Figura 274 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Madeira - 2019.	122
Figura 275 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Madeira - 2020.	122
Figura 276 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Madeira - 2021.	122
Figura 277 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Madeira - 2022.	123
Figura 278 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Madeira	123
Figura 279 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	123
Figura 280 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.	124
Figura 281 - Total de exames realizados no Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	126
Figura 282 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	126
Figura 283 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	127
Figura 284 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	127
Figura 285 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Princiante - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	127
Figura 286 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Norte - 2019.	128
Figura 287 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Norte - 2020.	128
Figura 288 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Norte - 2021.	128
Figura 289 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Norte - 2022.	129
Figura 290 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	129
Figura 291 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	129
Figura 292 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	130
Figura 293 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	130
Figura 294 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	130
Figura 295 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Norte - 2019.	131
Figura 296 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Norte - 2020.	131
Figura 297 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Norte - 2021.	131
Figura 298 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Norte - 2022.	132
Figura 299 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	132
Figura 300 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	132
Figura 301 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	133

Figura 302 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	133
Figura 303 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	133
Figura 304 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Norte - 2019.	134
Figura 305 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Norte - 2020.	134
Figura 306 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Norte - 2021.	134
Figura 307 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Norte - 2022.	135
Figura 308 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	135
Figura 309 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	135
Figura 310 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	136
Figura 311 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	136
Figura 312 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	136
Figura 313 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Norte - 2019.	137
Figura 314 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Norte - 2020.	137
Figura 315 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Norte - 2021.	137
Figura 316 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Norte - 2022.	138
Figura 317 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	138
Figura 318 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	138
Figura 319 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	139
Figura 320 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.	139
Figura 321 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2020.	139
Figura 322 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2021.	140
Figura 323 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2022.	140

1. ENQUADRAMENTO

A DGRM, de acordo com o DL 93/2018 de 13 de novembro, Art.º 41.º, é a entidade competente para a credenciação de Entidades Formadoras de Navegadores de Recreio (EFNR), passando estas a estar autorizadas a ministrar formação com o objetivo de formar navegadores de recreio tendo como principal foco a salvaguarda da vida no mar.

De acordo com o DL 93/2018 de 13 de novembro, Art.º 40.º, n.º 1, a DGRM é a entidade à qual compete a avaliação dos formandos no âmbito das EFNR, avaliação essa que é aferida na realização de exame.

Atendendo a que a formação é o foco essencial para efeitos de uma navegação em segurança, tornou-se necessária fazer uma análise, em termos numéricos, relativamente à mesma, sendo inclusive já divulgado o documento “Dados relativos à formação de navegadores de recreio: 2019, 2020, 2021 e 2022 no site da DGRM e pelas EFNR credenciadas”.

Os dados constantes no documento acima referido, dizem respeito à formação e permitem-nos aferir a quantidade de formandos que frequentaram ações de formação para a obtenção da carta de navegador de recreio.

Contudo, e uma vez que:

- a) em cada ação o número de formandos pode variar (numa ação pode estar 1 único formando e noutra ação podem estar 12 formandos);
- b) os formandos que realizaram a ação de formação poderão nunca realizar exame;
- c) cada formando poderá realizar exame mais que uma vez;
- d) os formandos podem realizar a formação numa zona e realizar exame noutra, mesmo sendo raras as vezes que isso acontece,

foi elaborado o presente documento complementar ao documento acima referido, sendo denominado, por isso, de Parte 2, uma vez que é uma continuação/ finalização do procedimento dos cursos, pois é relativo à avaliação.

Assim, o propósito desta análise será, para a DGRM, a necessidade de aferir a quantidade de exames realizados por **categoria**, por **zona** e respetivo **aproveitamento**.

Estamos cientes que os dados e respetivas análises são importantes para a DGRM, no sentido de ajudar a mesma a perceber o estado do processo avaliativo, o qual antecede à emissão da carta de navegador de recreio, uma vez que a realização dos exames para obtenção da carta de navegador de recreio é uma das competências da DGRM, conforme disposto no Art.º 44º, do DL 93/2018 de 13 de novembro.

O objetivo desta análise passa por aferir:

- a) As zonas em que ocorreram os exames e respetivas categorias;
- b) Quantas EFNR realizaram exames em cada categoria;
- c) Qual a categoria com mais exames, por ano civil;
- d) O número de examinandos existentes nos anos de 2019, 2020, 2021 e 2022;
- e) Percentagem de aprovação, não aptos e que faltaram por categoria, ano e por zona.

A obtenção dos dados foi efetuada através do portaldomar, o mesmo que é utilizado e alimentado\ carregado pelas próprias EFNR, de forma a evitar a existência de erros e consequente veracidade dos dados apresentados.

Os dados obtidos, têm como finalidade, para além de complementar o documento já divulgado relativo aos cursos acima referido, dar informação à DGRM e às EFNR sobre a realidade no que se refere à quantidade de examinandos, identificando as respetivas zonas do país e aproveitamento.

Foram verificados os exames submetidos pelas EFNR nos anos de 2019, 2020, 2021 e 2022, contabilizando o seguinte número de EFNR com atividade formativa, até 2022 (num total de 80):

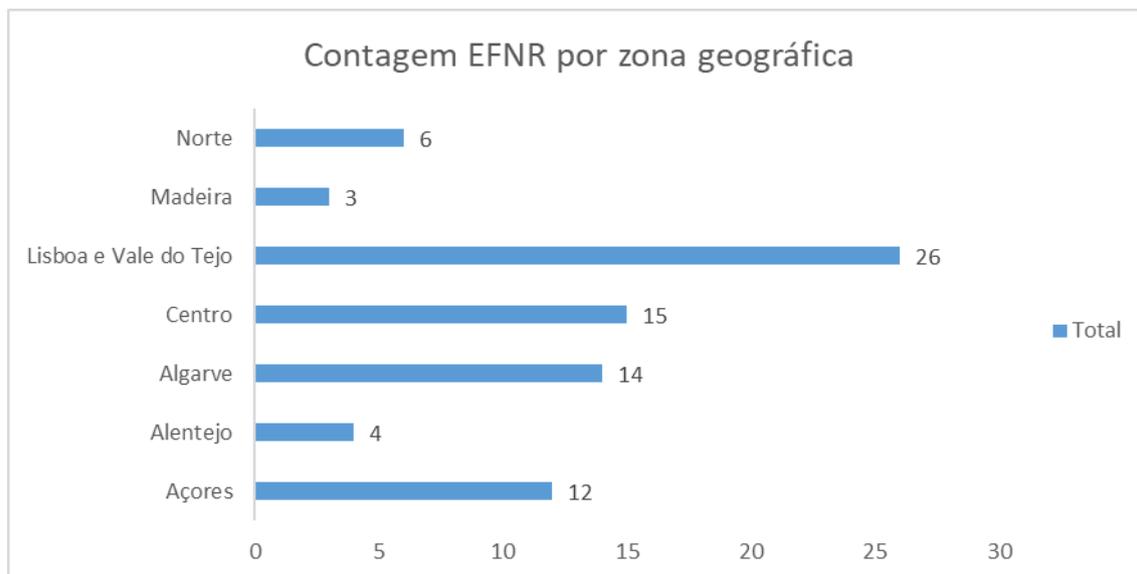


Figura 1 - Número de EFNR com exames submetidos em 2019, 2020, 2021 e 2022 e suas zonas.

Do número apresentado na página anterior, descrevem-se as EFNR consideradas:

ZONA	EFNR
Açores	Clube Naval de Ponta Delgada
Açores	MAP - Máquinas e Acessórias para Indústria, Agricultura e Pescas, Ld.ª- Ponta Delgada
Açores	Angra late Clube
Açores	Clube Naval da Horta
Açores	Clube Naval de Lajes das Flores
Açores	Clube Naval de Santa Maria
Açores	Clube Náutico de Angra do Heroísmo
Açores	Clube Náutico de Lagoa
Açores	Clube Naval da Madalena
Açores	Clube Naval de São Roque do Pico
Açores	Pedro Silveira Soares
Açores	Clube Naval de Vila Franca do Campo ¹
Alentejo	Nautisines - Formação de Navegadores de Recreio, Ld.ª
Alentejo	Formnautica, Formação Náutica Lda.- Vila Nova de Milfontes
Alentejo	Forsailing, Ld.ª-Évora
Alentejo	Soformau, Sociedade Formação e Serviços, Ld.ª - Moura*
Algarve	Associação Naval do Guadiana
Algarve	Clube Internacional da Marina Vilamoura - CIMAV

Algarve	Clube de Pesca e Náutica Desportiva de Albufeira
Algarve	Ginásio Clube Naval de Faro
Algarve	Sport Faro e Benfica
Algarve	O NAUTA - Escola de Navegação de Recreio, Lda.- Olhão
Algarve	Mário Morgado Quinta Unipessoal, Ld. ^a
Algarve	Clube Naval de Portimão
Algarve	O NAUTA - Escola de Navegação de Recreio, Lda. - Portimão
Algarve	Humberto Viegas, Unipessoal, Ld. ^a
Algarve	Iate Clube da Marina de Portimão
Algarve	Clube de Vela de Lagos
Algarve	Sofofornau, Sociedade Formação e Serviços Unipessoal, Lda.- Vila Real de Santo António
Algarve	Wildwatch, Unipessoal, Ld. ^a
Centro	7º.5 Oeste - Escola de Formação e Navegação de Recreio, Ld. ^{a*}
Centro	Clube de Vela Costa Nova
Centro	Abranconsult - Formação e Consultoria, Lda.- Abrantes
Centro	NW - Actividades Náuticas, Unipessoal, Ld. ^a
Centro	Forsailing, Ld. ^a - Castelo Branco
Centro	Sharpie Club de Portugal
Centro	Haliotis - Actividades Marítimo-Turísticas, Ld. ^a - Peniche
Centro	Clube Náutico da Figueira da Foz
Centro	Justdive - Actividades Marítimas, Ld. ^a
Centro	Clube Naval de Peniche
Centro	ISCIA-Instituto Superior de Ciências da Informação e da Administração
Centro	Rialine Marine, Ld. ^a
Centro	Associação dos Amigos da Ria e do Barco Moliceiro
Centro	Clube Naval do Centro
Centro	A VELA - Associação Aveirense de Vela de Cruzeiro
Centro	Associação Náutica da Torreira
Lisboa e Vale do Tejo	Abranconsult - Formação e Consultoria Lda.- Prior Velho
Lisboa e Vale do Tejo	Associação Naval de Lisboa
Lisboa e Vale do Tejo	Terra Incógnita - Centro Náutico
Lisboa e Vale do Tejo	Patrão - Mor, Formação Náutica, Lda.- Amora / Seixal
Lisboa e Vale do Tejo	Náutico Clube Boa Esperança
Lisboa e Vale do Tejo	Patrão - Mor, Formação Náutica, Lda.- Oeiras
Lisboa e Vale do Tejo	Longitude Unipessoal, Ld. ^a
Lisboa e Vale do Tejo	Treino de Mar, Ld. ^a
Lisboa e Vale do Tejo	Aquamaster, Ld. ^a
Lisboa e Vale do	Subnautilus - Escola de Mergulho, Lda.- Lisboa

Tejo	
Lisboa e Vale do Tejo	Forsailing, Ld. ^a - Lisboa
Lisboa e Vale do Tejo	Velas a Bordo, Ld. ^a
Lisboa e Vale do Tejo	Alhandra Sporting Club
Lisboa e Vale do Tejo	Haliotis - Actividades Marítimo-Turísticas, Ld. ^a - Sesimbra
Lisboa e Vale do Tejo	Taguscruises, Unipessoal, LDA
Lisboa e Vale do Tejo	Clube Náutico de Almada
Lisboa e Vale do Tejo	CPAS - Centro Português de Actividades Subaquáticas
Lisboa e Vale do Tejo	Clube Naval Barreirense
Lisboa e Vale do Tejo	Clube de Vela do Barreiro
Lisboa e Vale do Tejo	Doitbetter Consulting, Ld. ^a
Lisboa e Vale do Tejo	Rúdi Ingo Teixeira Lopes
Lisboa e Vale do Tejo	West Coast - Serviços e Eventos Náuticos, Ld. ^a
Lisboa e Vale do Tejo	PatrãoNautico - Escola de Actividades Náuticas, Ld. ^a
Lisboa e Vale do Tejo	Clube Naval de Cascais
Lisboa e Vale do Tejo	Clube Naval de Sesimbra
Madeira	Escola Náutica RAM, Ld. ^a
Madeira	Radarvirtual, Ld. ^a
Madeira	Porto Santo Sub - Centro de Mergulho, Ld. ^a
Norte	Navileme – Consultadoria Náutica, Ld. ^a
Norte	Sport Club do Porto
Norte	Prova - Turismo e Animação Desportiva, Ld. ^a
Norte	José Amândio Unipessoal Ld. ^a
Norte	Mare Vitae - Serviços de Engenharia Civil e Náutica, Unipessoal, Ld. ^a
Norte	Bbdouro - Unipessoal, Ld. ^a

Figura 2 - Identificação das EFNR que submeteram exames em 2019, 2020, 2021 e 2022 e suas zonas.

* - EFNR que deixaram de estar credenciadas em 2022

1 - Novas EFNR em 2022

2. DADOS

A obtenção dos dados foi feita através da informação inserida no portaldomar, plataforma utilizada pelas EFNR para registo de cursos e a marcação de exames, a qual tem ligação com o Sistema de Integração Informática (S2I).

Para o presente documento, e como informação relevante, a recolha dos dados deveria dar-nos indicações relativamente a:

- Quantos exames foram realizados por zona;
- Quantos exames foram realizados por categoria em cada zona;
- Número de EFNR que realizaram exames e respetiva categoria;
- Número de examinandos por zona e categoria;
- Taxa de exames realizados por zona geográfica;
- Percentagem de exames realizados por zona geográfica.
- Resultado dos exames realizados.

De forma a aferir o pretendido, foi necessária a obtenção e tratamento dos dados, os quais continham as seguintes informações:

- Zona da EFNR;
- Identificação da EFNR;
- Descritivo do exame;
- Número de candidatos por exame;
- Identificação do ano do exame;
- Resultado do exame.

Os dados permitiram saber no global, o número de exames realizados por categoria e zona (fig. 3), sendo posteriormente tratados ano e objetivo, tendo ainda o comparativo dos anos em causa (2019, 2020, 2021 e 2022) sido verificados e que se encontram no presente documento.

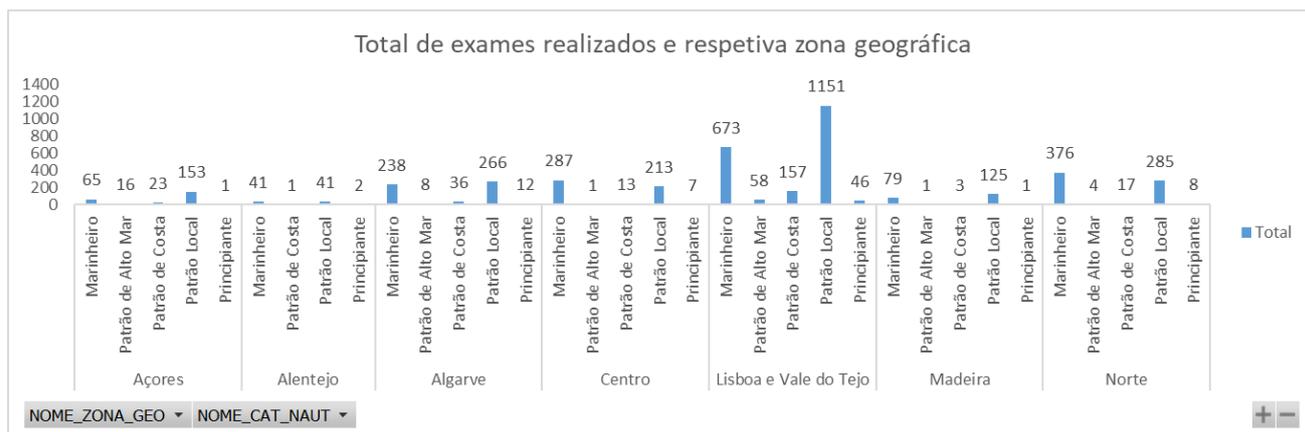


Figura 3 - Total de exames realizados e respetiva zona geográfica.

2.1. Exames realizados no ano 2019

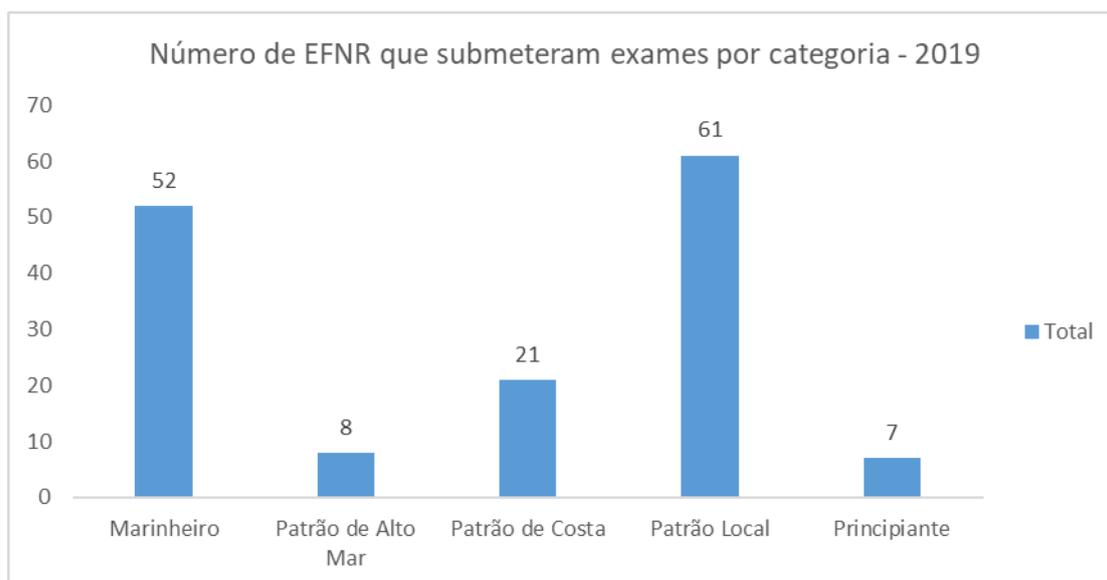


Figura 4 - Número de EFNR que submeteram exames, por categoria - 2019.

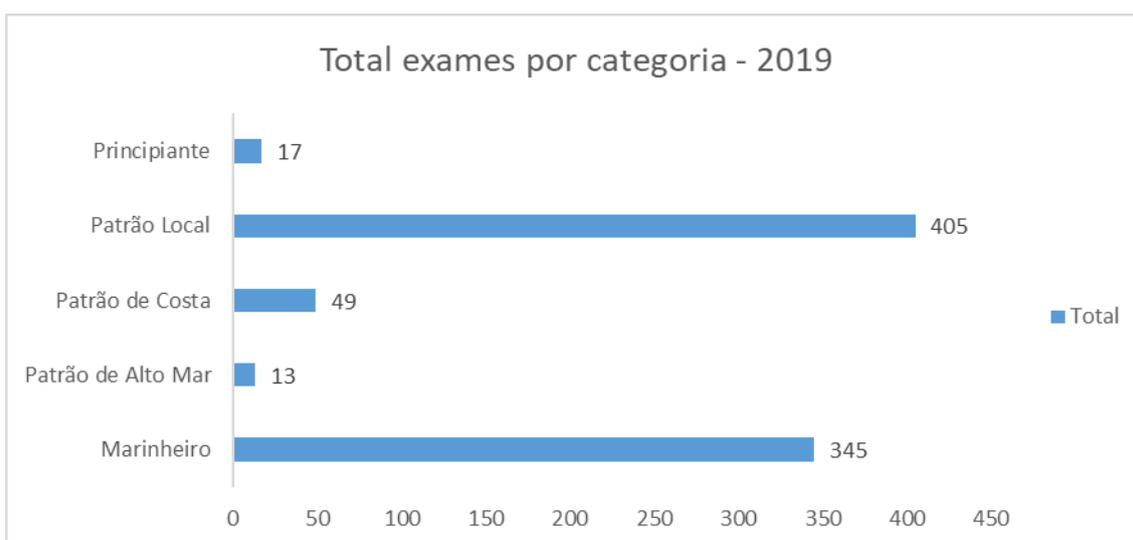


Figura 5 - Totais de exames realizados por categoria - 2019.

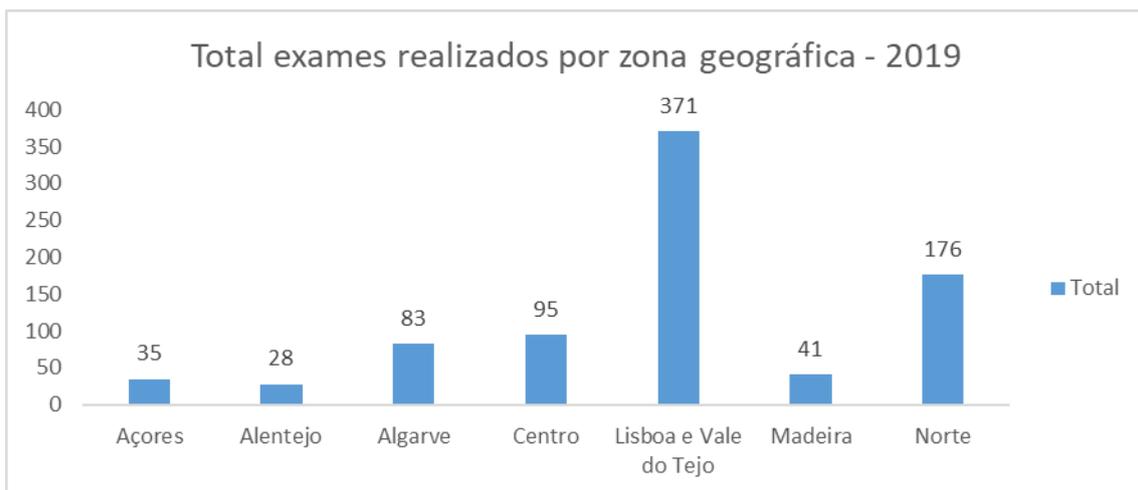


Figura 6 - Número de exames realizados por zona geográfica - 2019.

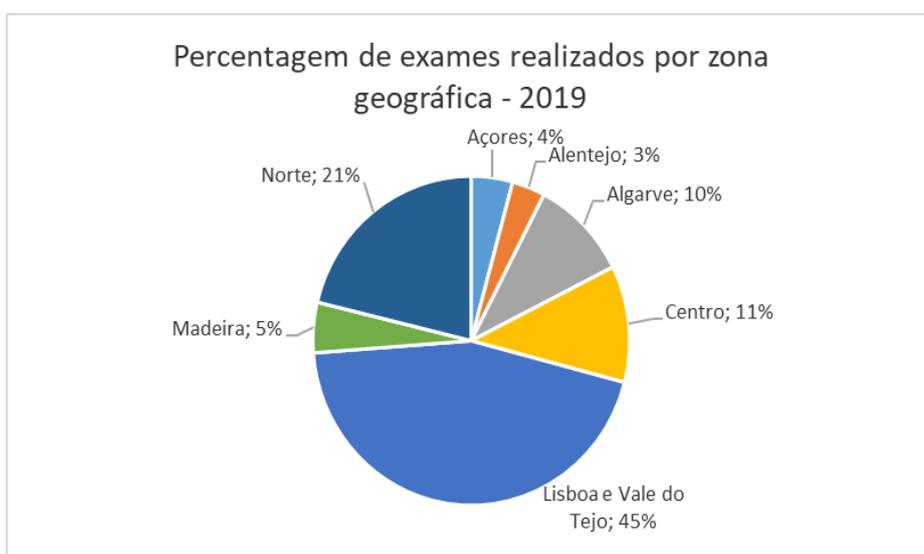


Figura 7 - Percentagem de exames realizados por zona geográfica - 2019.

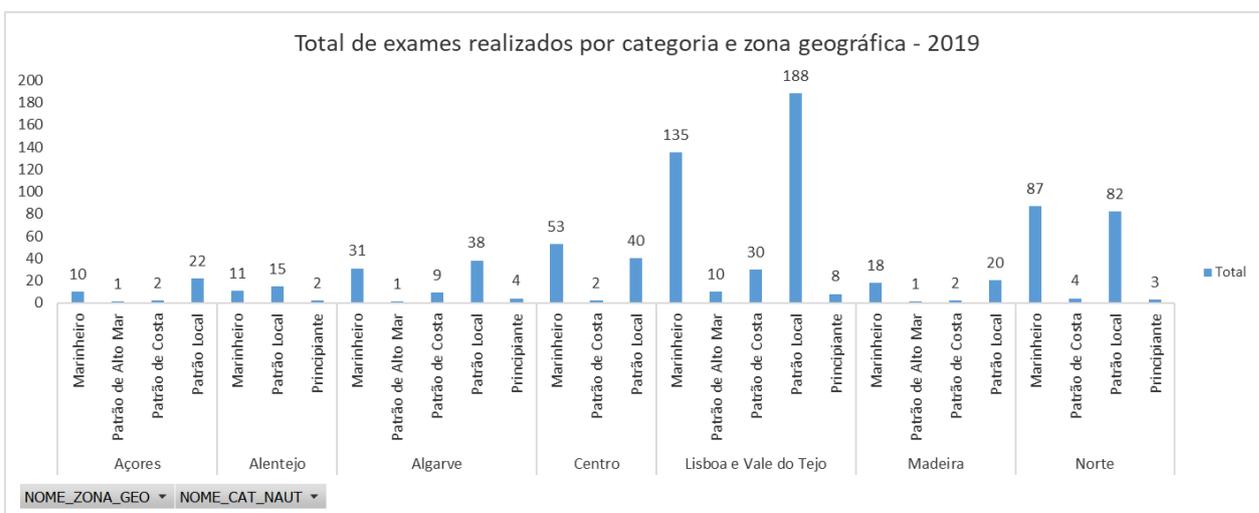


Figura 8 - Total de exames realizados por categoria e zona geográfica - 2019.

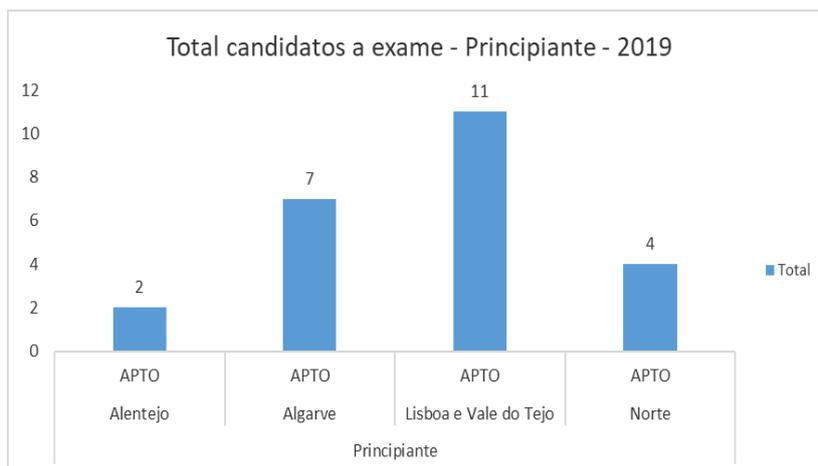


Figura 9 - Total de candidatos a exame de Princiante - 2019.

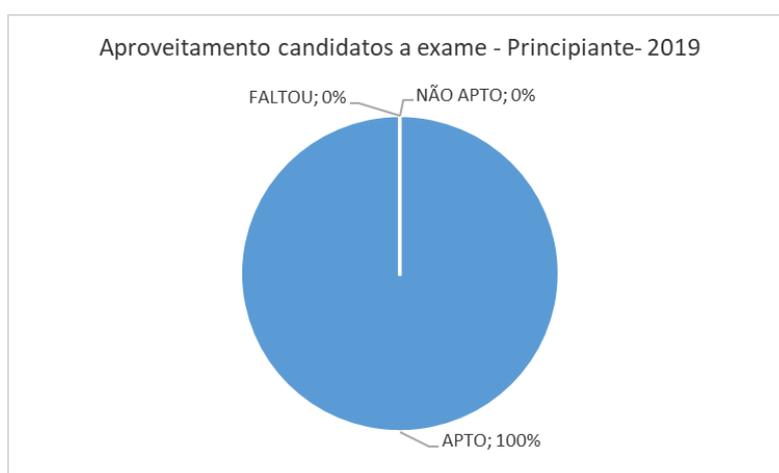


Figura 10 - Taxa de aproveitamento a exame de Princiante - 2019.

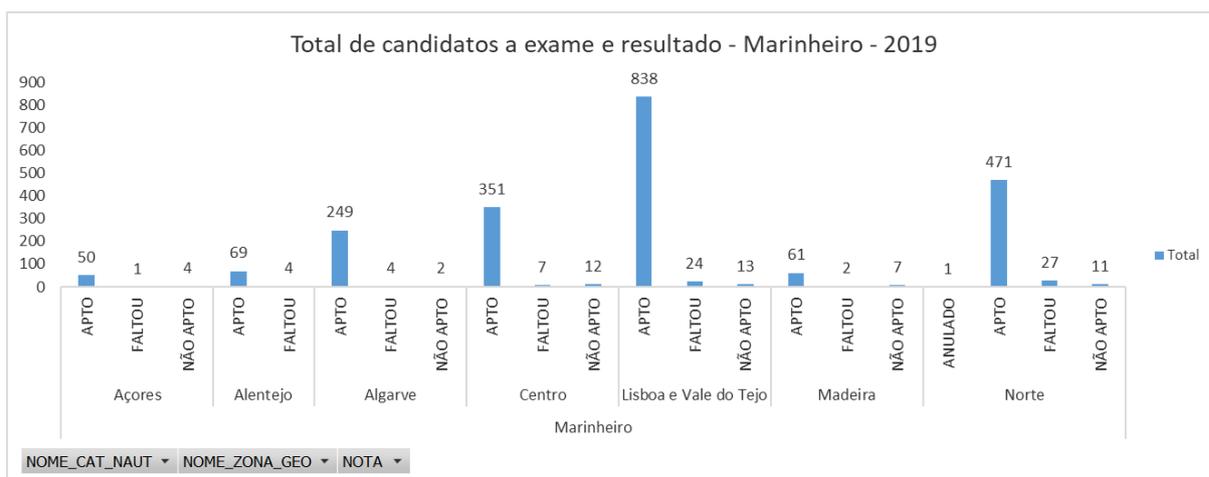


Figura 11 - Total de candidatos a exame de Marinheiro - 2019.

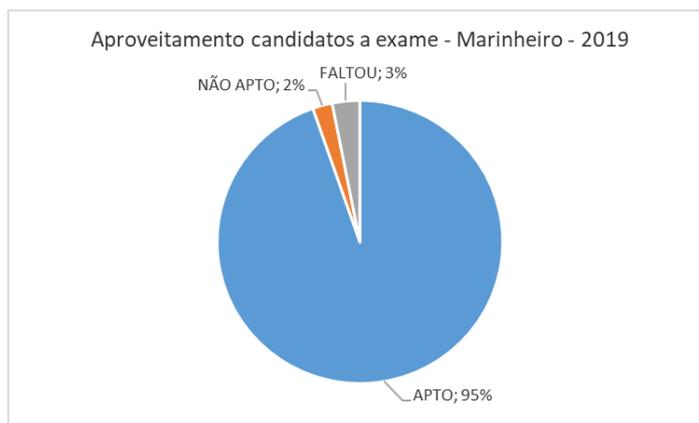


Figura 12 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Marinheiro - 2019.

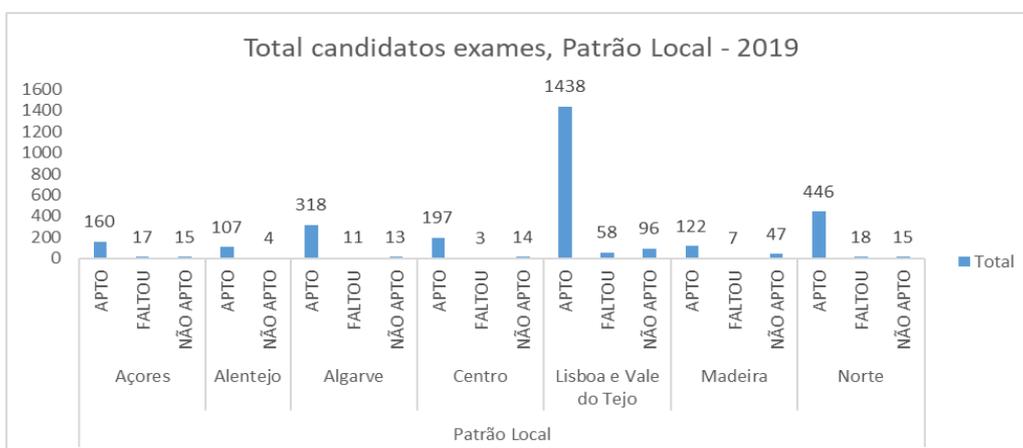


Figura 13 - Total de candidatos a exame de Patrão Local - 2019.

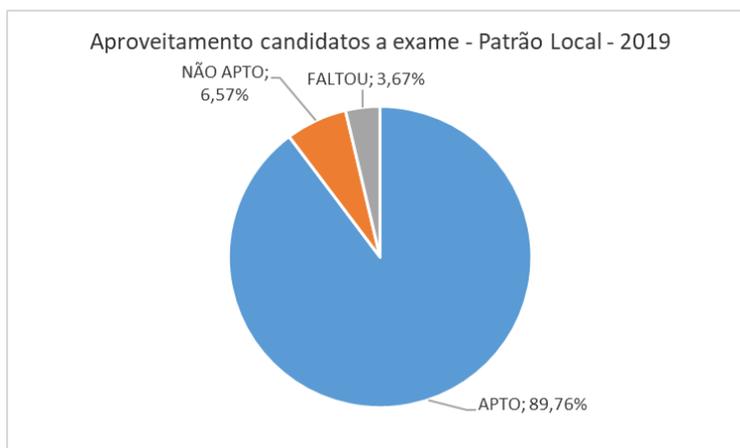


Figura 14 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão Local - 2019.

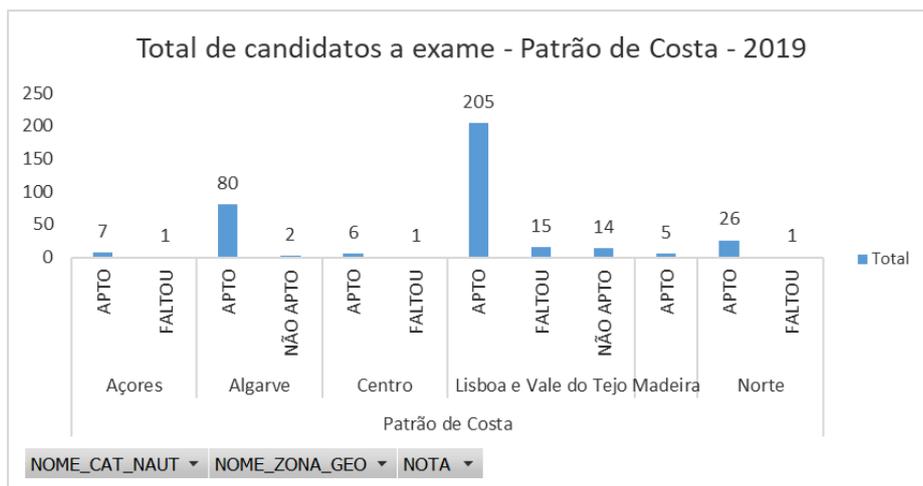


Figura 15 - Total de candidatos a exame de Patrão de Costa - 2019.

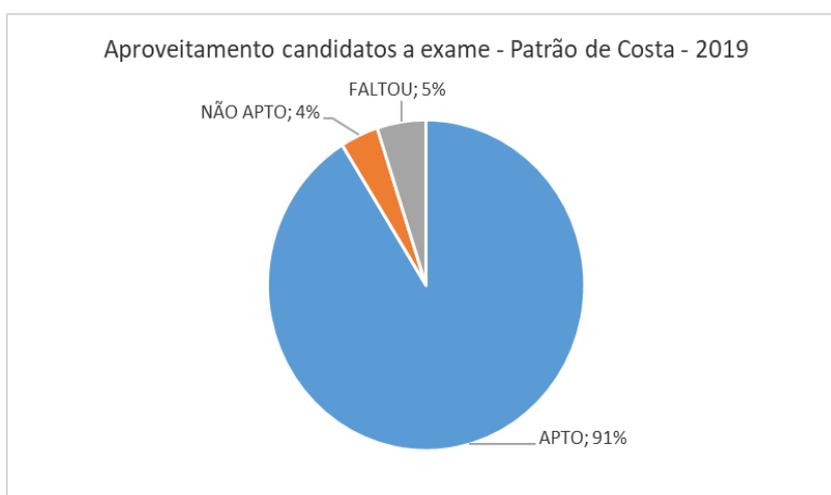


Figura 16 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Costa - 2019.

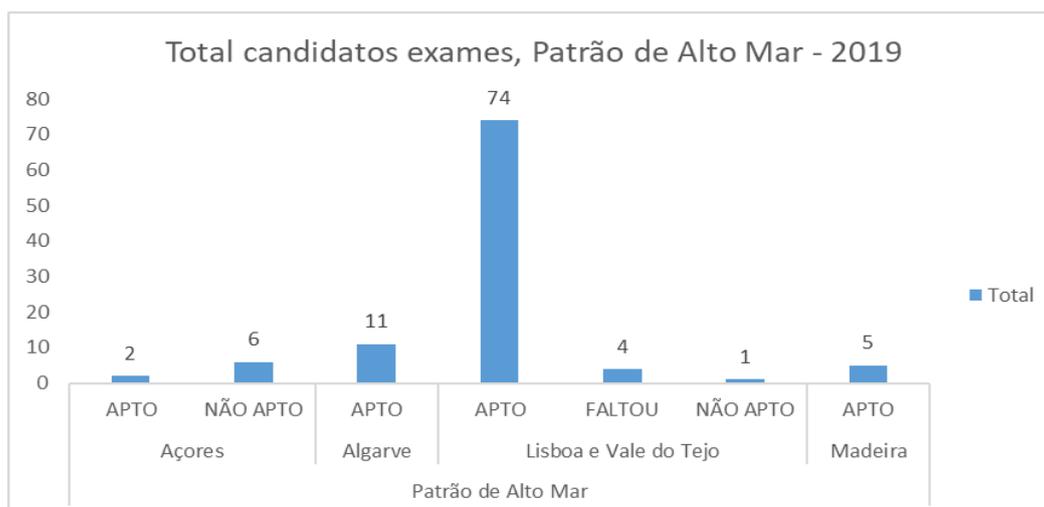


Figura 17 - Total de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2019.

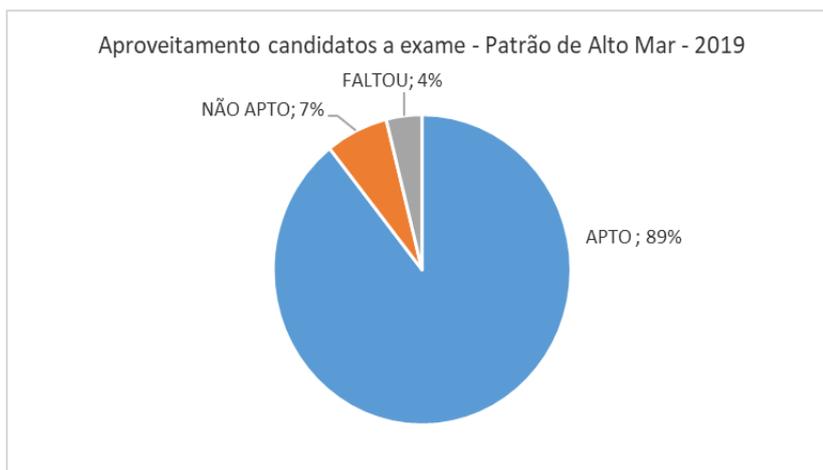


Figura 18 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2019.

2.2. Exames realizados no ano 2020

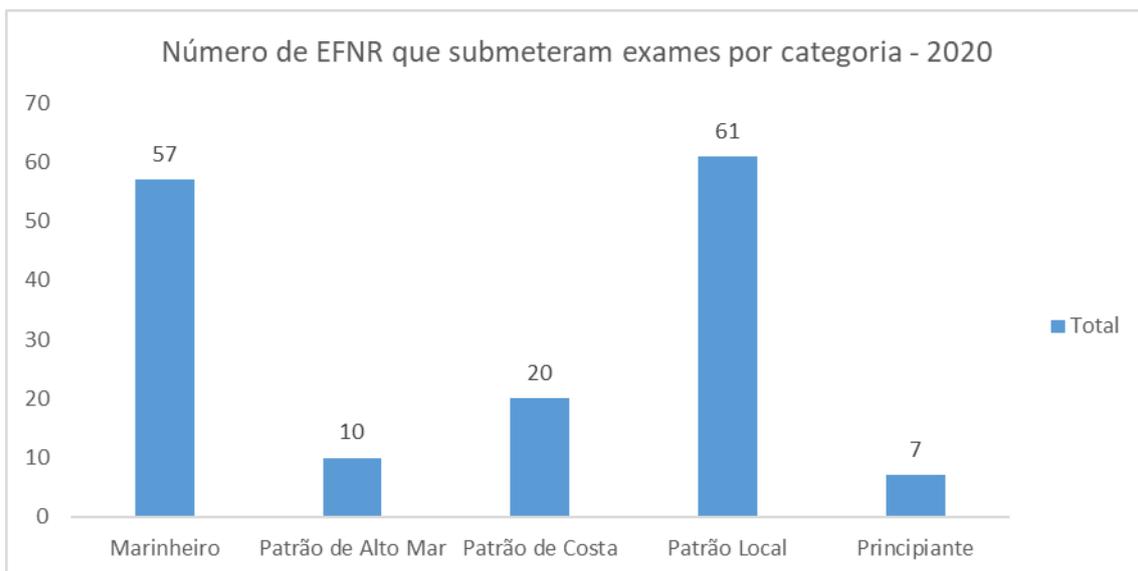


Figura 19 - Número de EFNR que submeteram exames, por categoria - 2020.

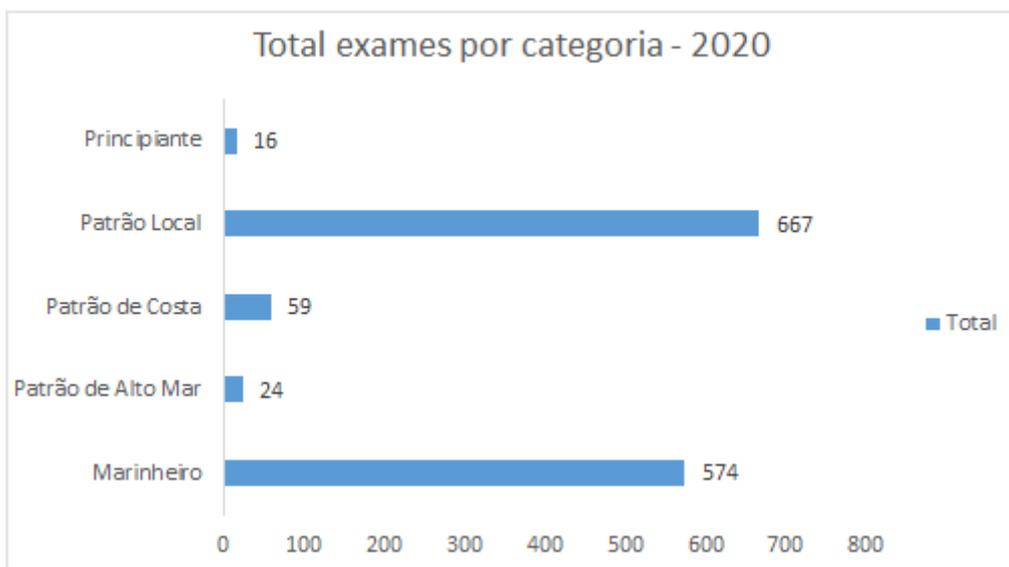


Figura 20 - Totais de exames realizados por categoria - 2020.

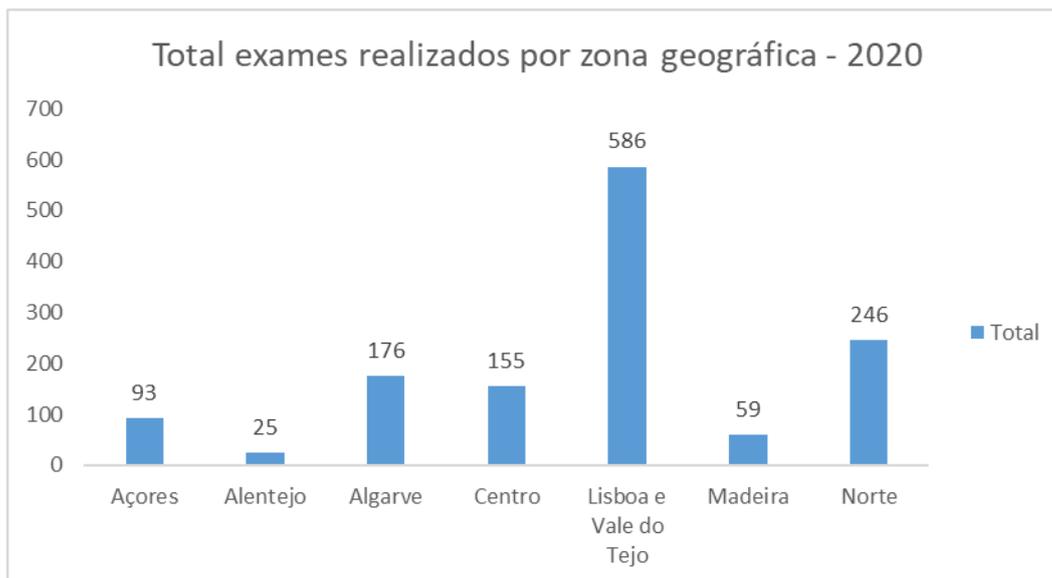


Figura 21 - Número de exames realizados por zona geográfica - 2020.

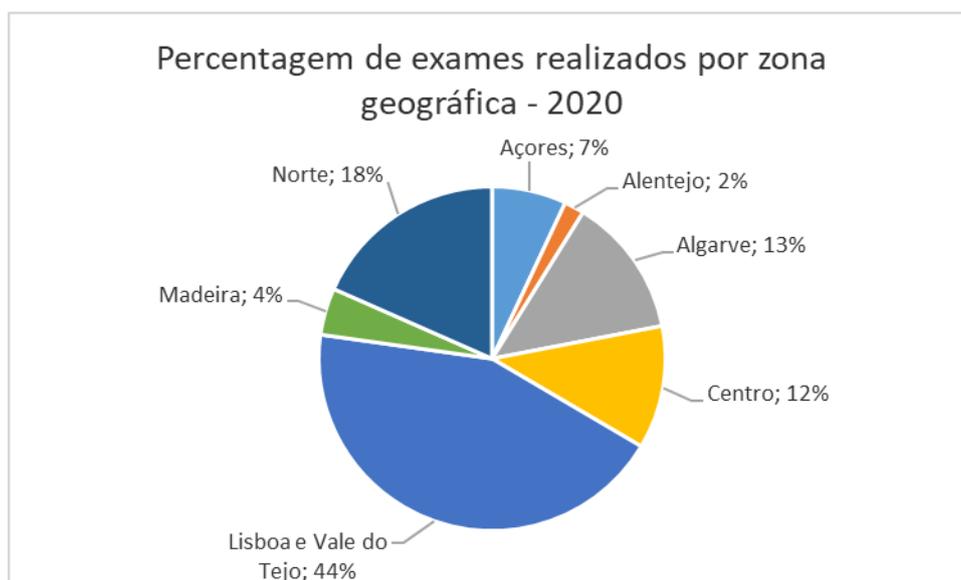


Figura 22 - Percentagem de exames realizados por zona geográfica - 2020.

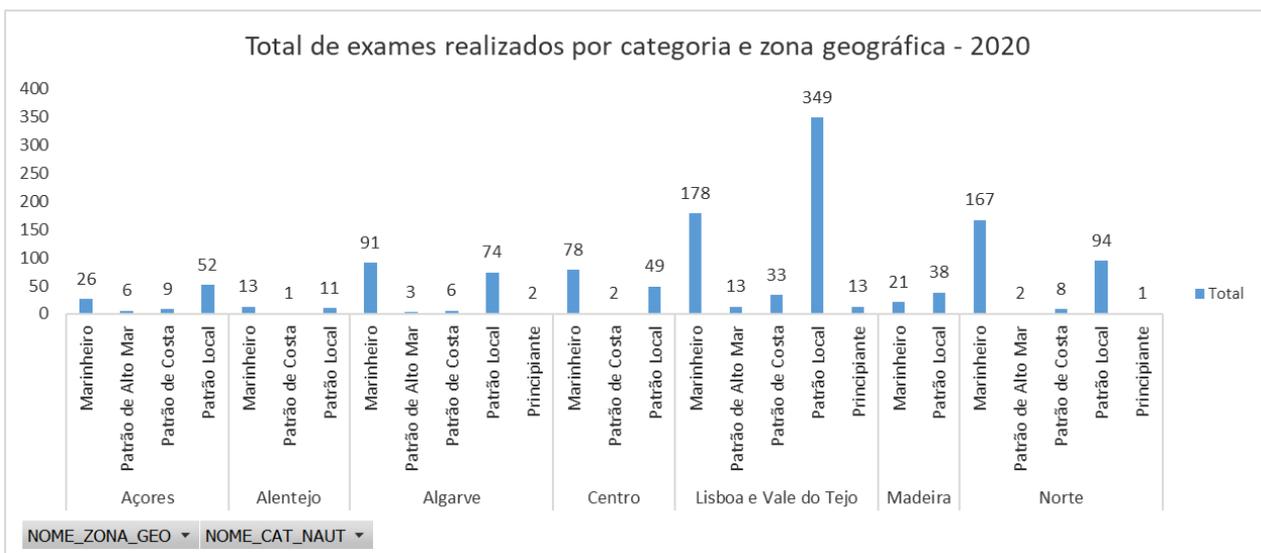


Figura 23 - Total de exames realizados por categoria e zona geográfica - 2020.

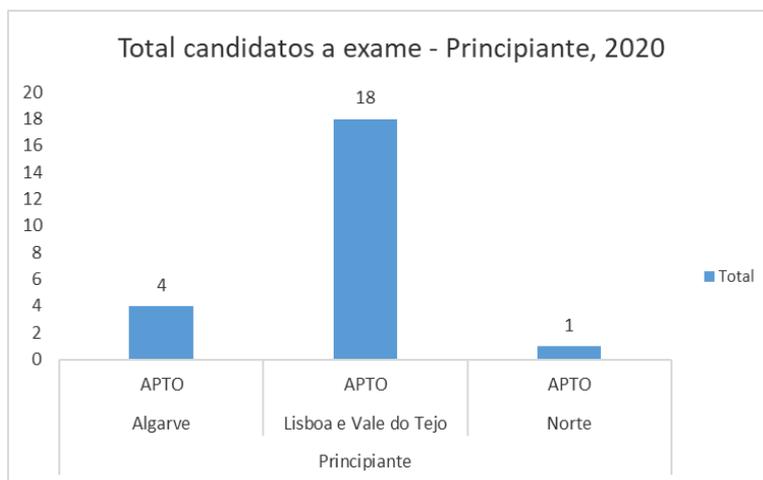


Figura 24 - Total de candidatos a exame de Princiante - 2020.

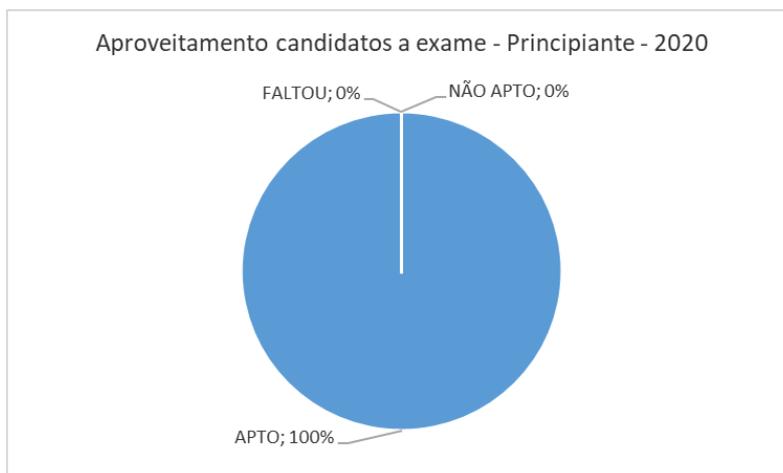


Figura 25 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Princiante - 2020.

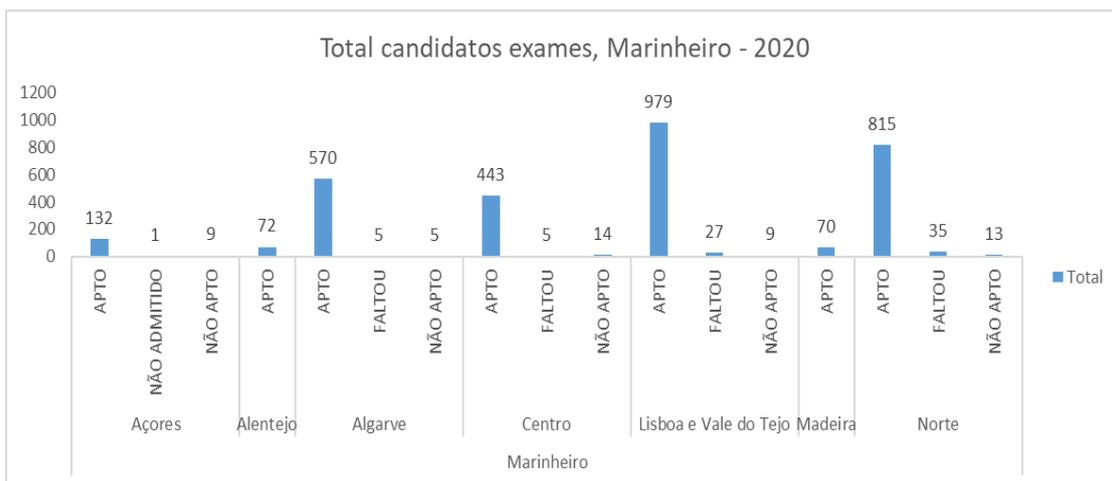


Figura 26 - Total de candidatos a exame de Marinheiro - 2020.

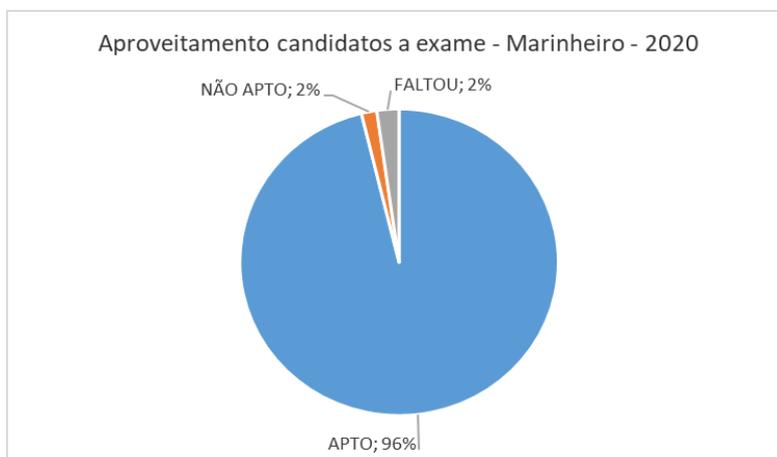


Figura 27 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Marinheiro - 2020.

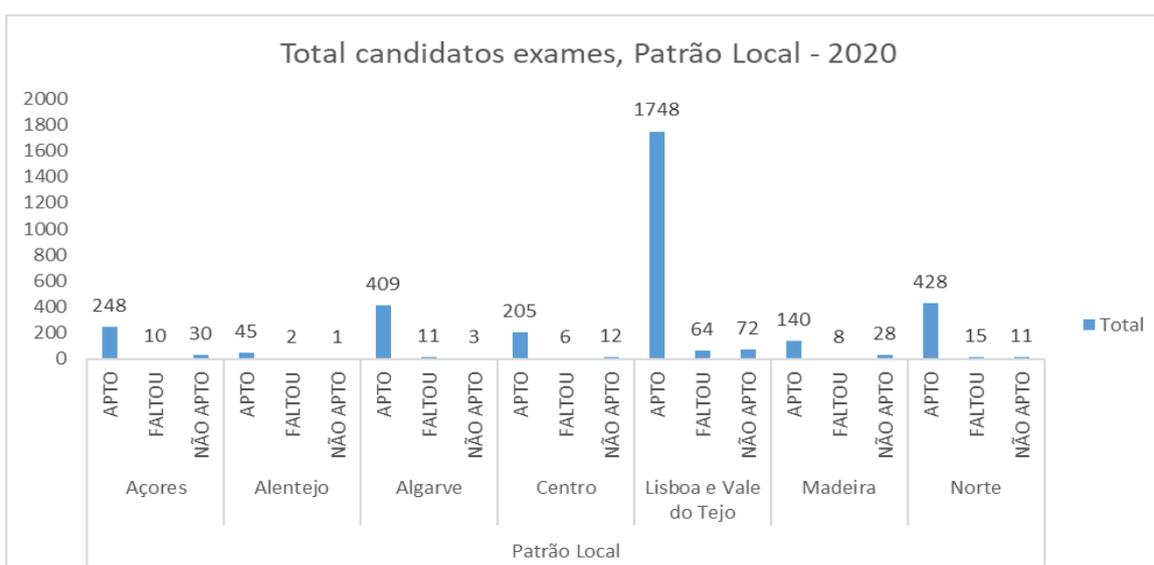


Figura 28 - Total de candidatos a exame de Patrão Local - 2020.

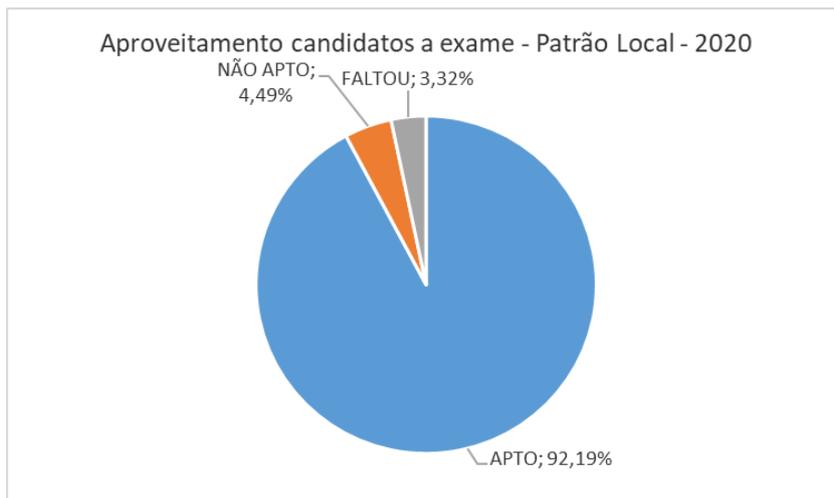


Figura 29 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão Local - 2020.

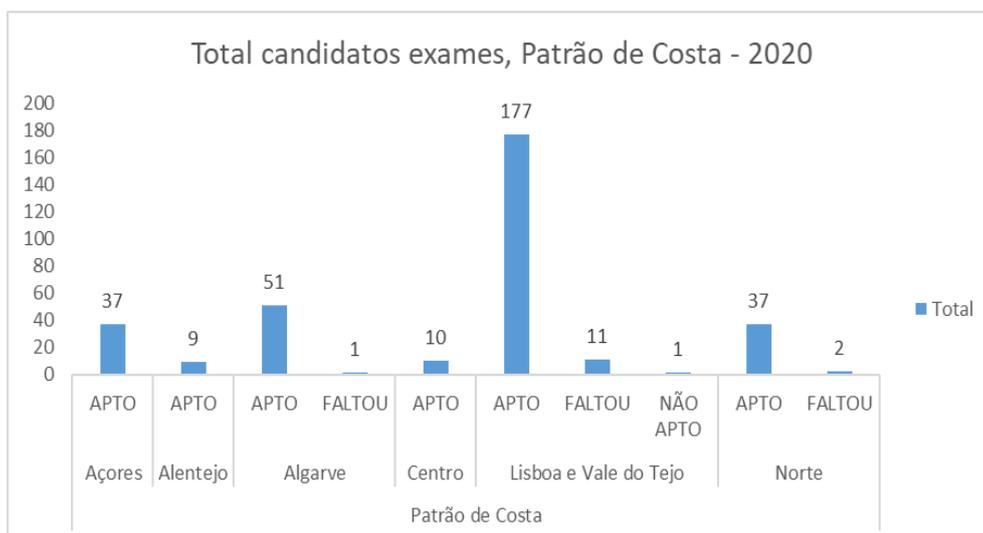


Figura 30 - Total de candidatos a exame de Patrão de Costa - 2020.

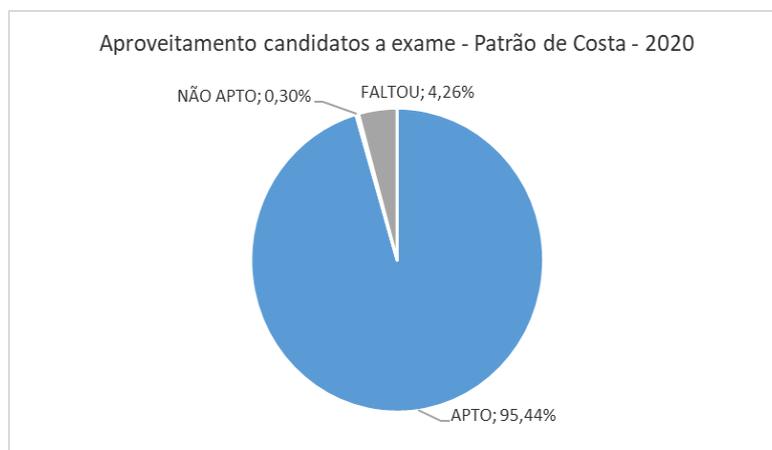


Figura 31 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Costa - 2020.

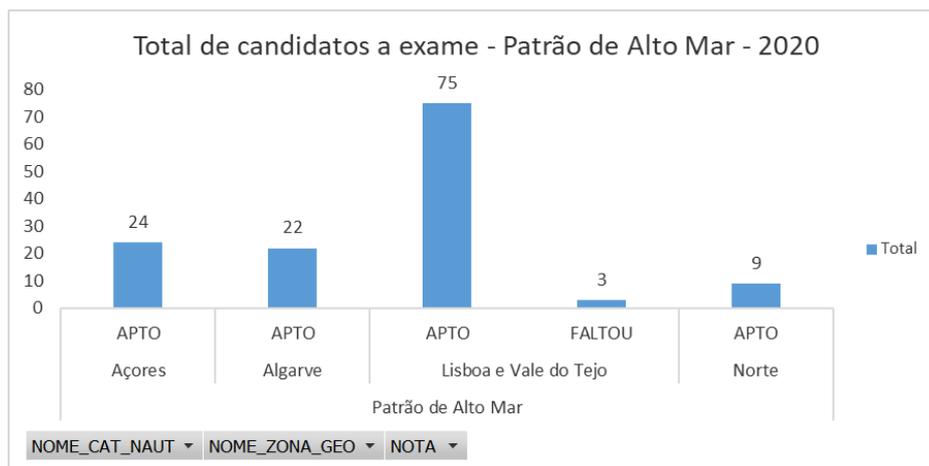


Figura 32 - Total de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2020.

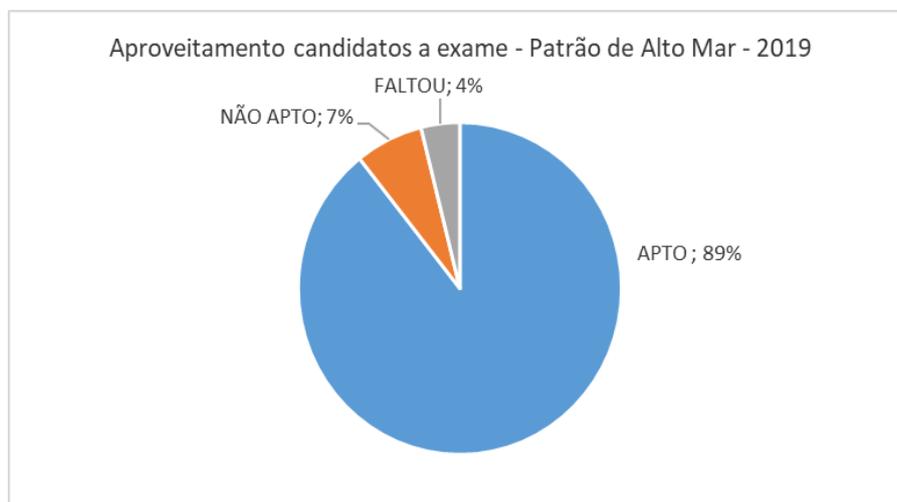


Figura 33 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2020.

2.3. Exames realizados no ano 2021

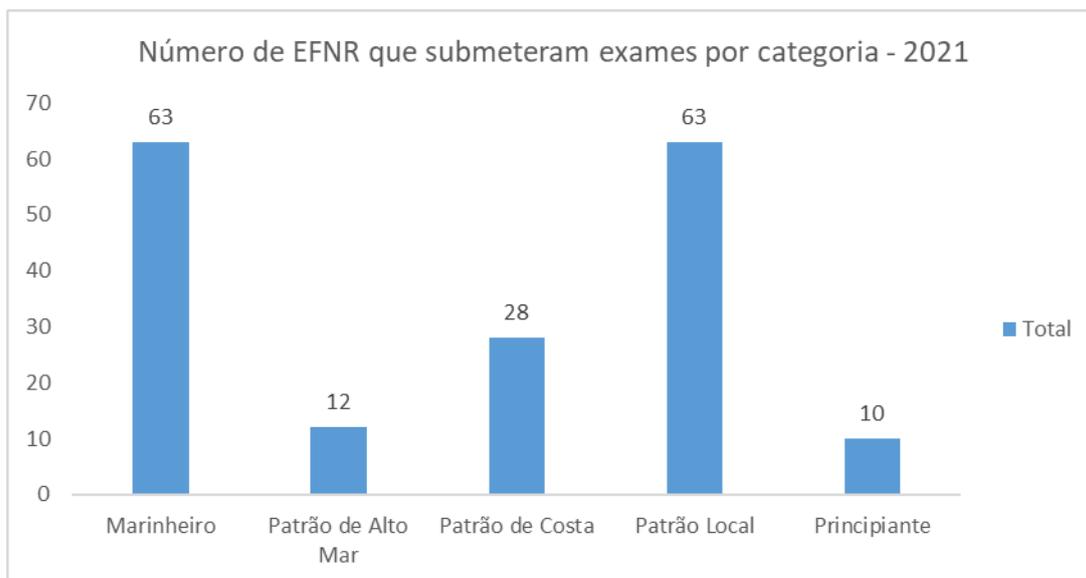


Figura 34 - Número de EFNR que submeteram exames, por categoria - 2021.

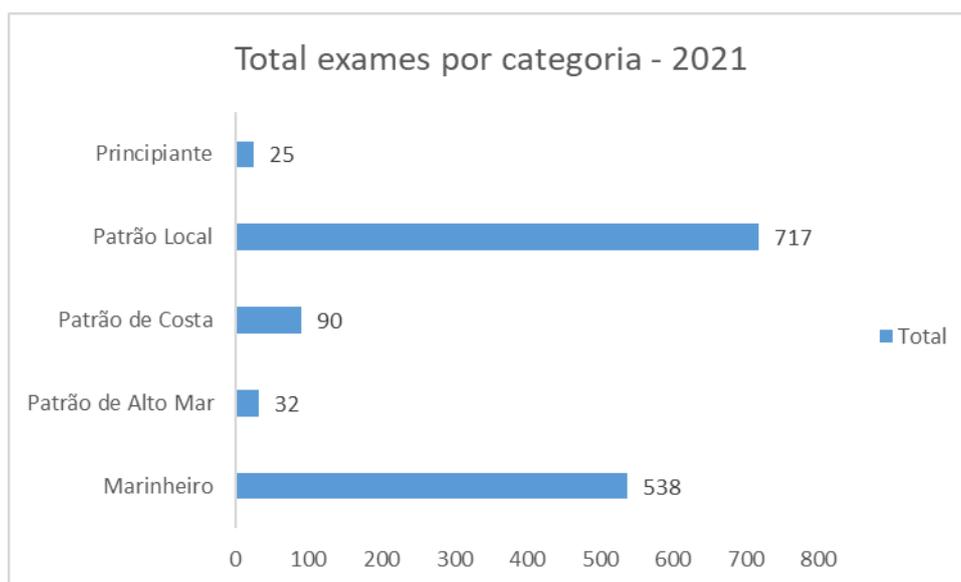


Figura 35 - Totais de exames realizados por categoria - 2021.

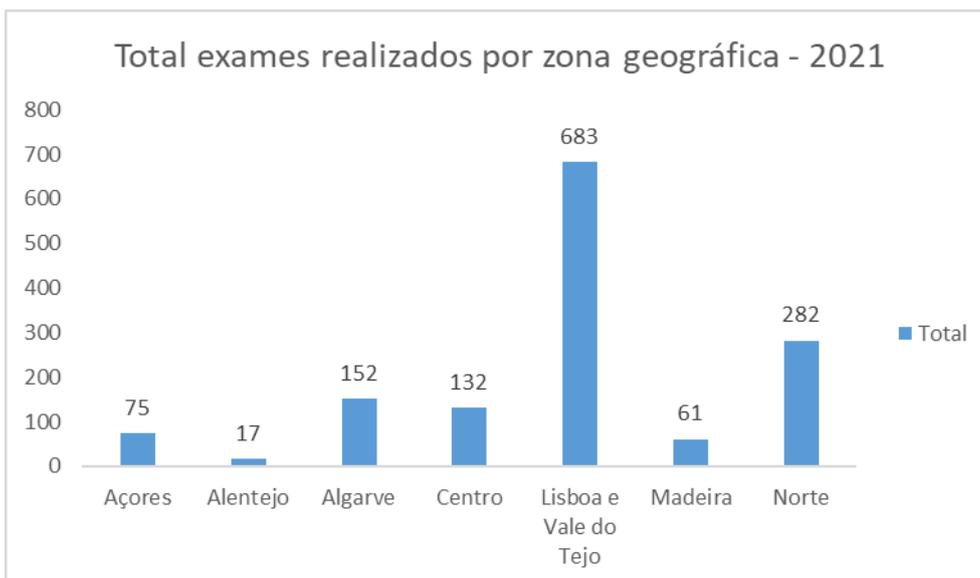


Figura 36 - Número de exames realizados por zona geográfica - 2021.

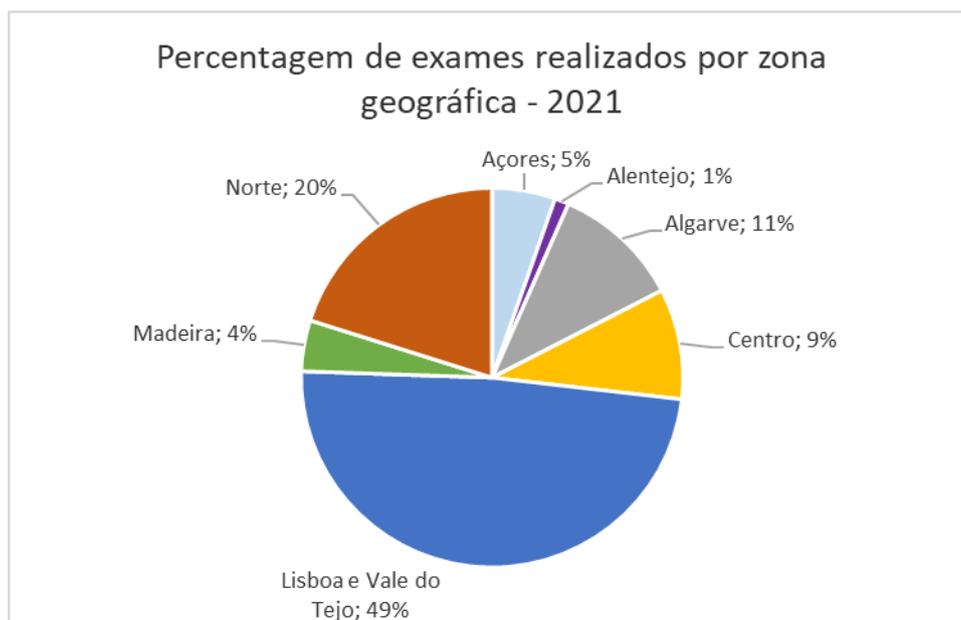


Figura 37 - Percentagem de exames submetidos por zona geográfica - 2021.

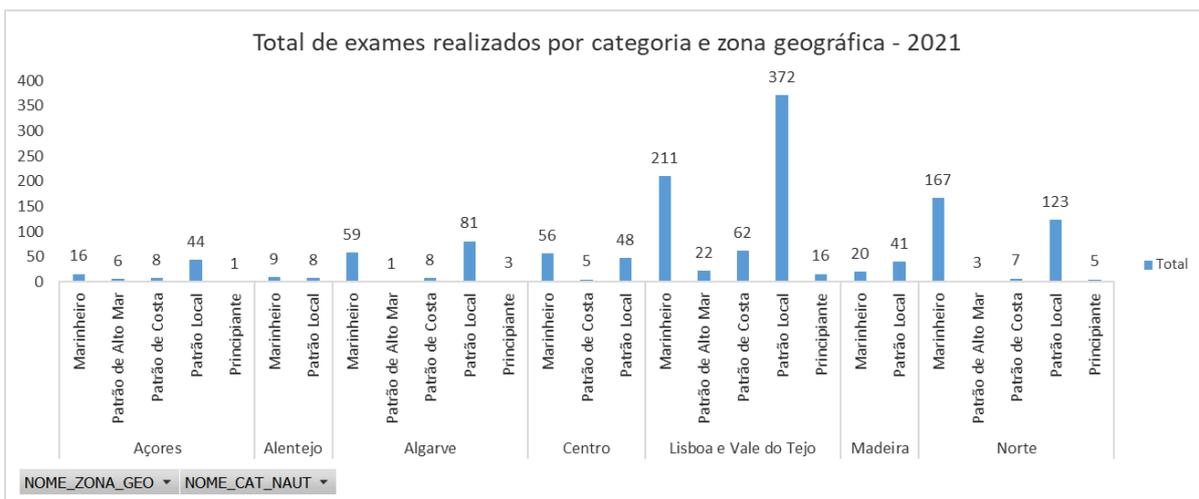


Figura 38 - Total de exames realizados por categoria e zona geográfica - 2021.

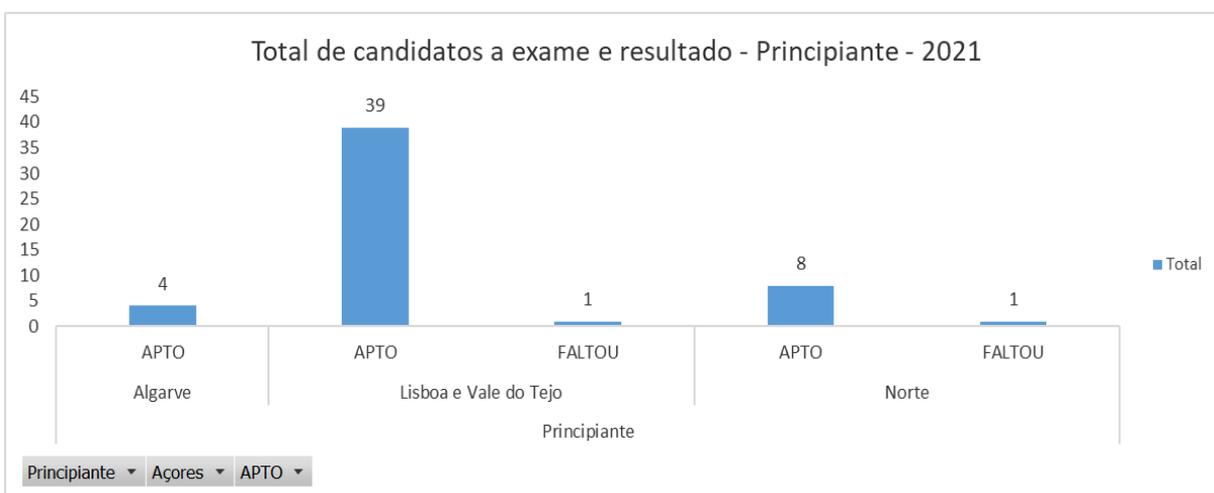


Figura 39 - Total de candidatas a exame de Princiante - 2021.

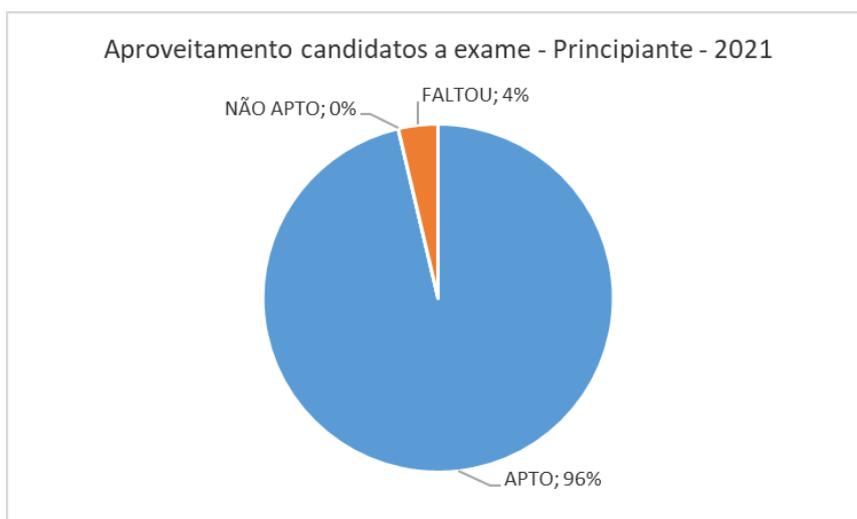


Figura 40 - Taxa de aproveitamento dos candidatas a exame de Princiante - 2021.

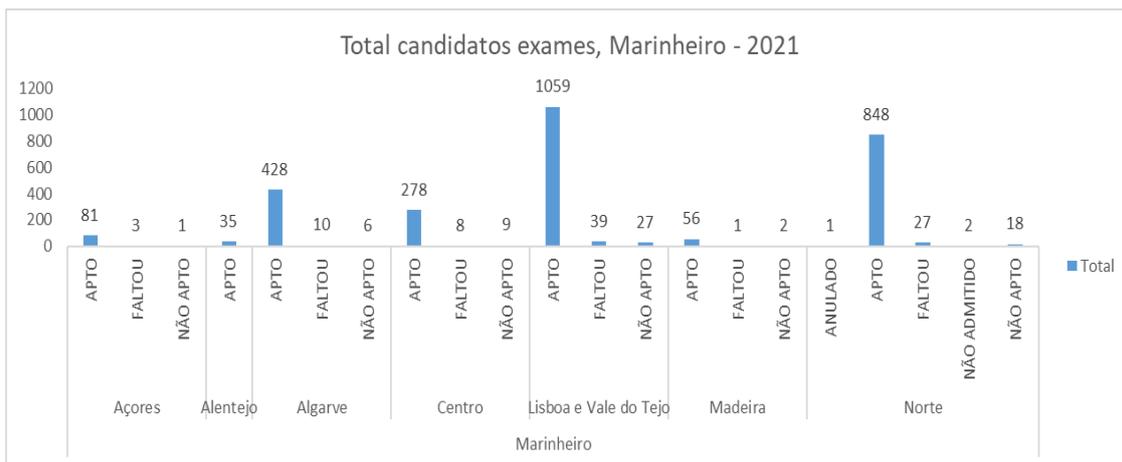


Figura 41 - Total de candidatos a exame de Marinheiro - 2021.

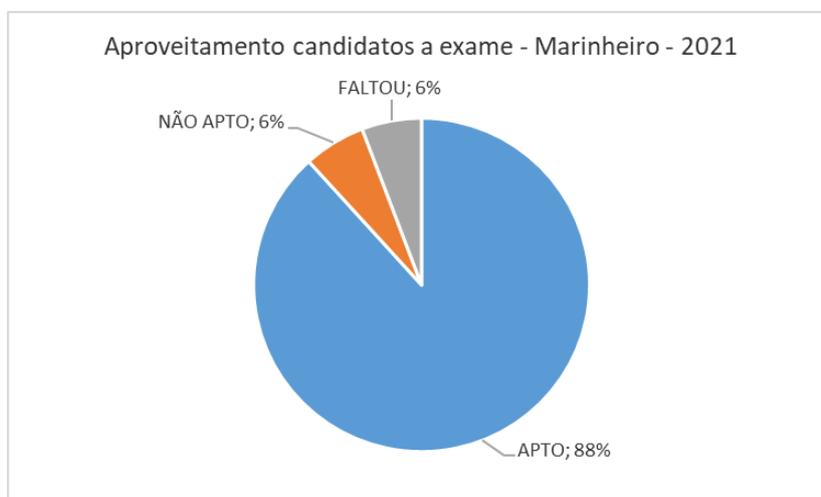


Figura 42 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Marinheiro - 2021.

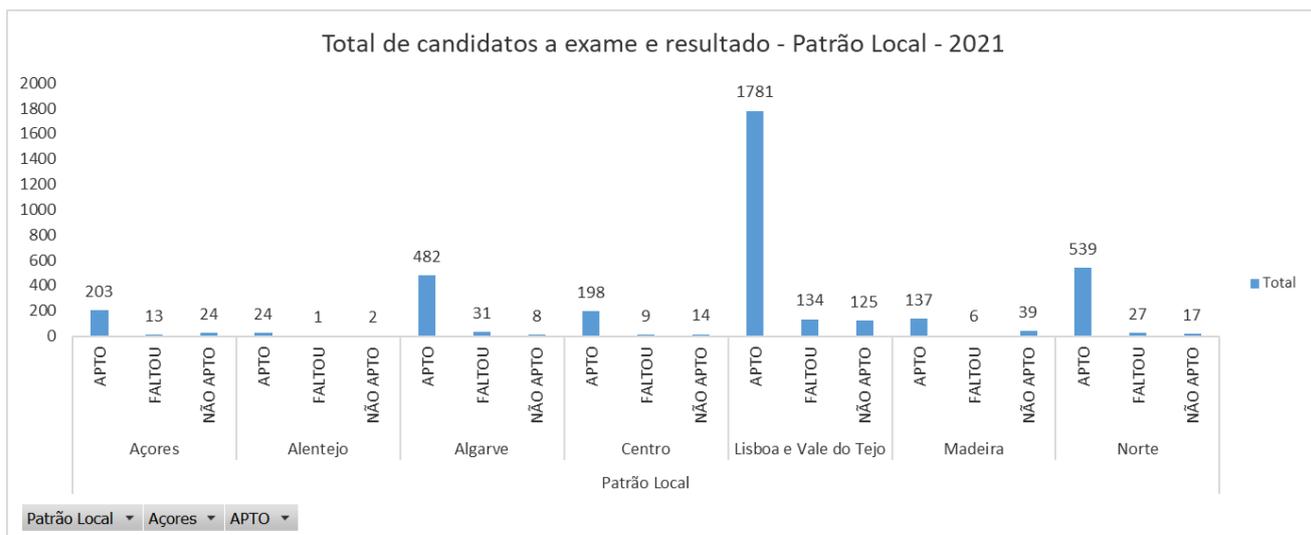


Figura 43 - Total de candidatos a exame de Patrão Local - 2021.

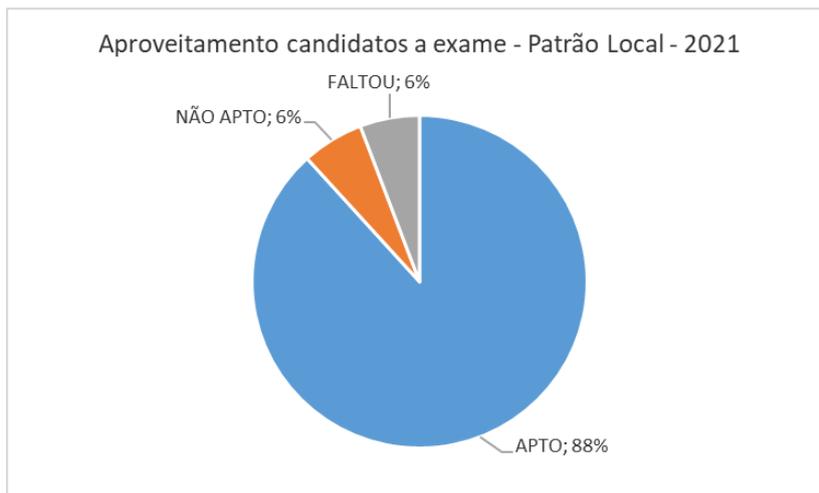


Figura 44 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão Local - 2021.

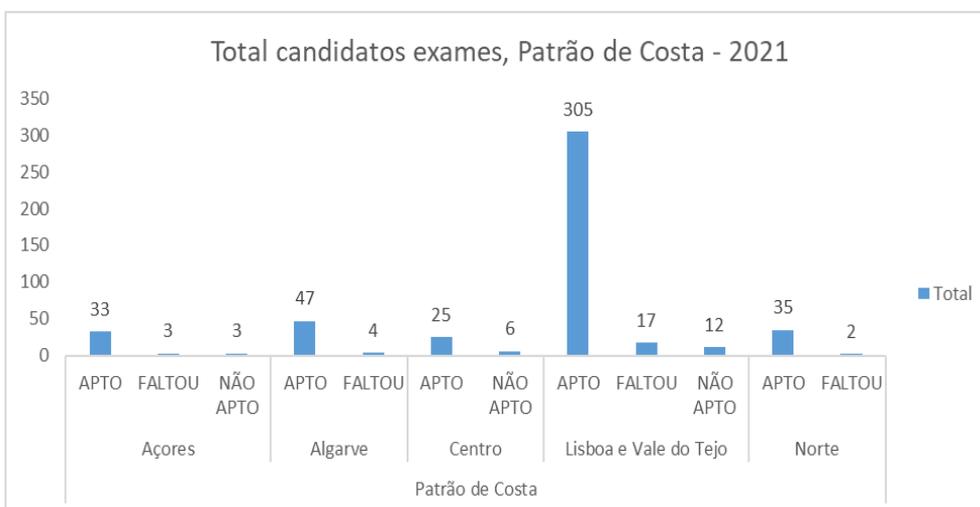


Figura 45 - Total de candidatos a exame de Patrão de Costa - 2021.

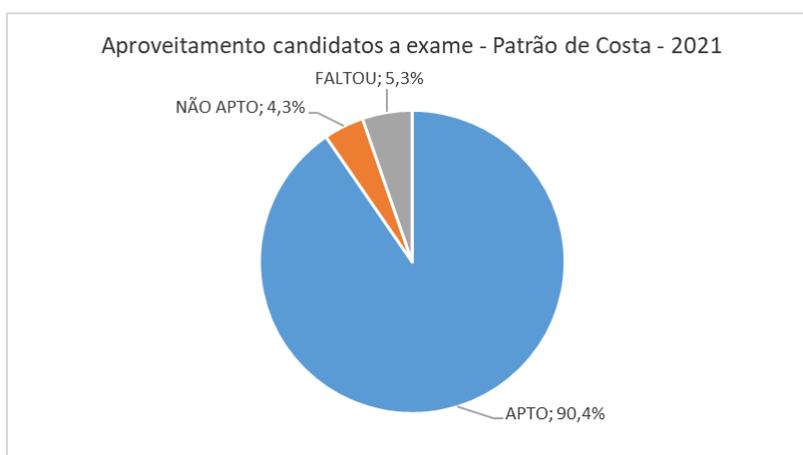


Figura 46 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Costa - 2021.

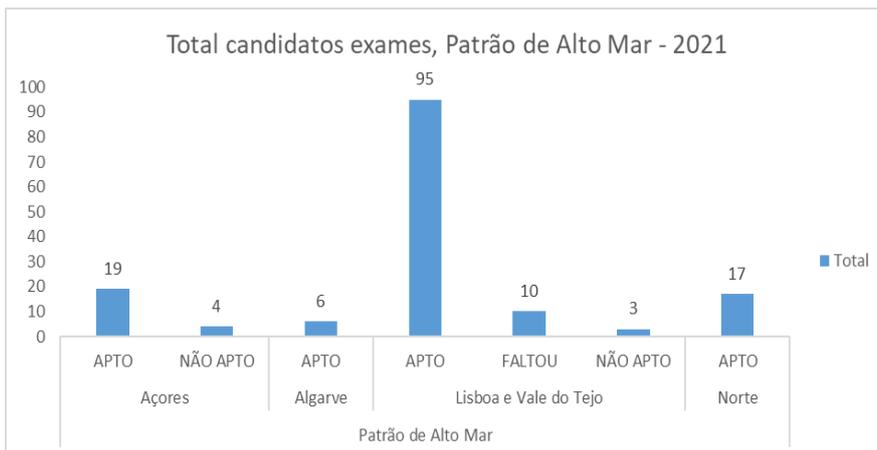


Figura 47 - Total de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2021.

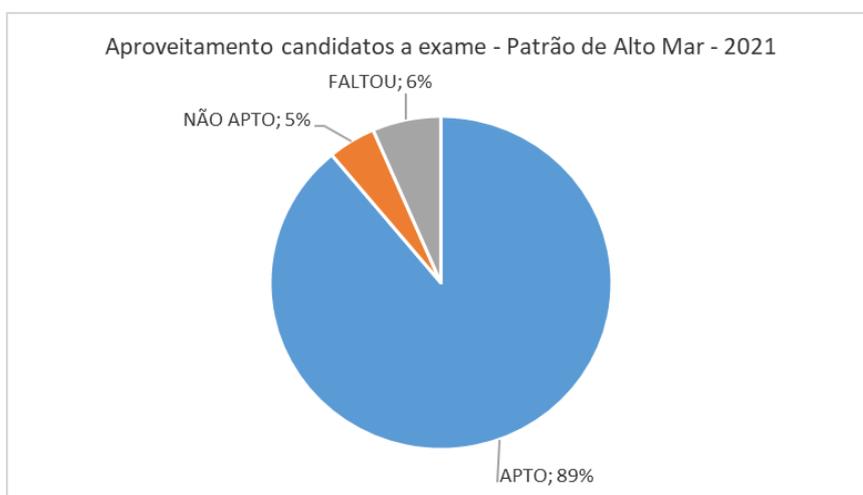


Figura 48 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2021.

2.4. Exames realizados no ano 2022

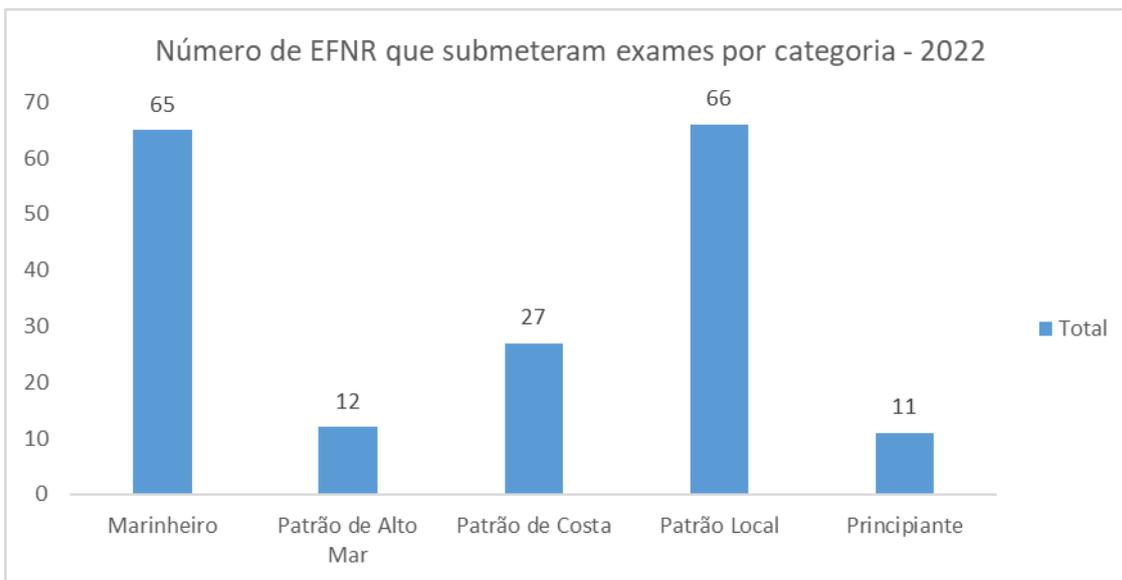


Figura 49 - Número de EFNR que submeteram exames, por categoria - 2022.

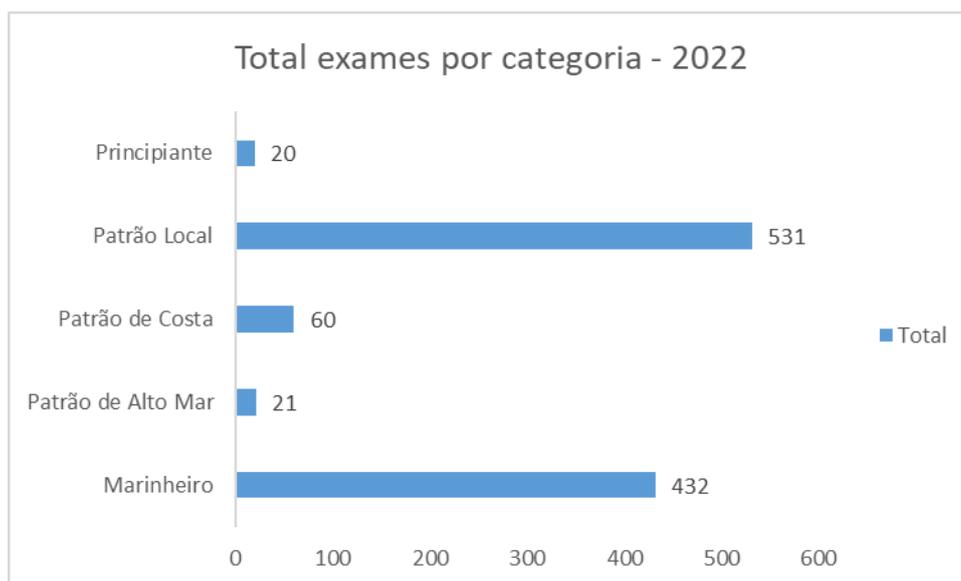


Figura 50 - Totais de exames realizados por categoria - 2022.

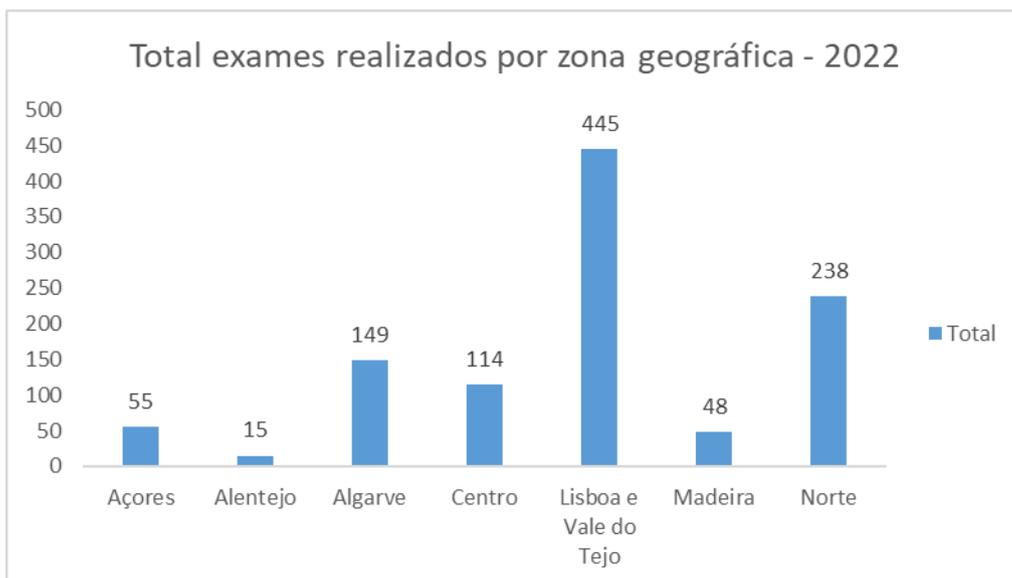


Figura 51 - Número de exames realizados por zona geográfica - 2022.

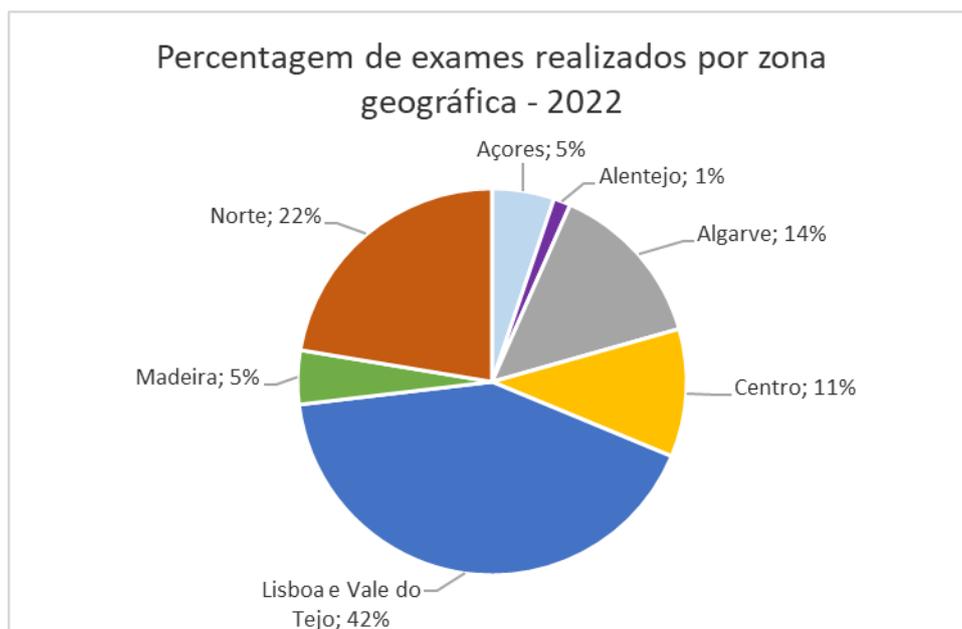


Figura 52 - Percentagem de exames realizados por zona geográfica - 2022.

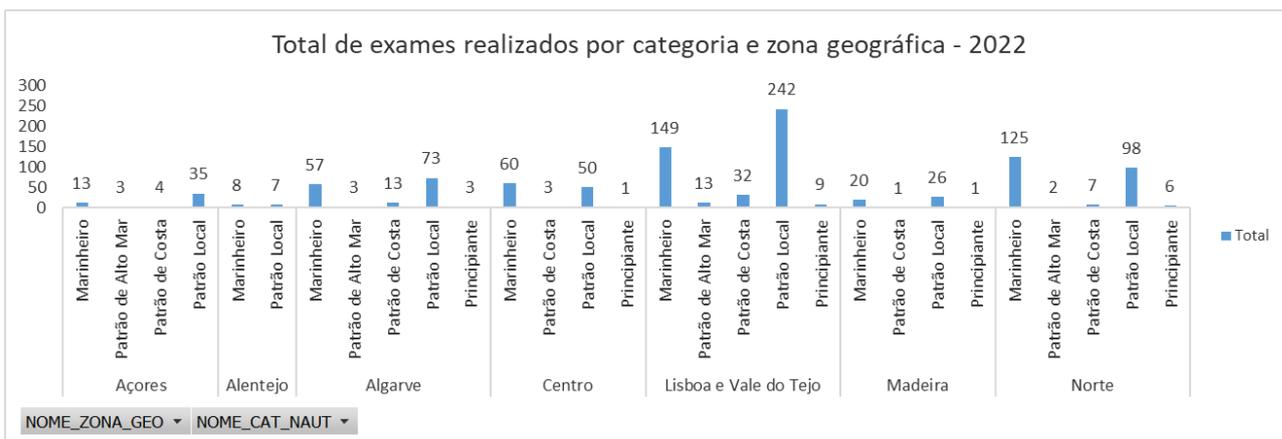


Figura 53 - Total de exames realizados por categoria e zona geográfica, 2022.

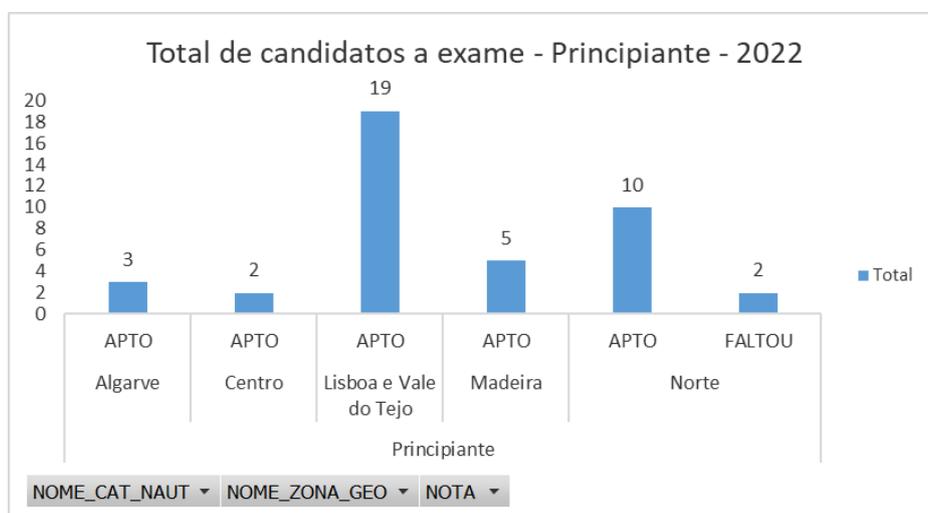


Figura 54 - Total de candidatos a exame de Principiante - 2022.

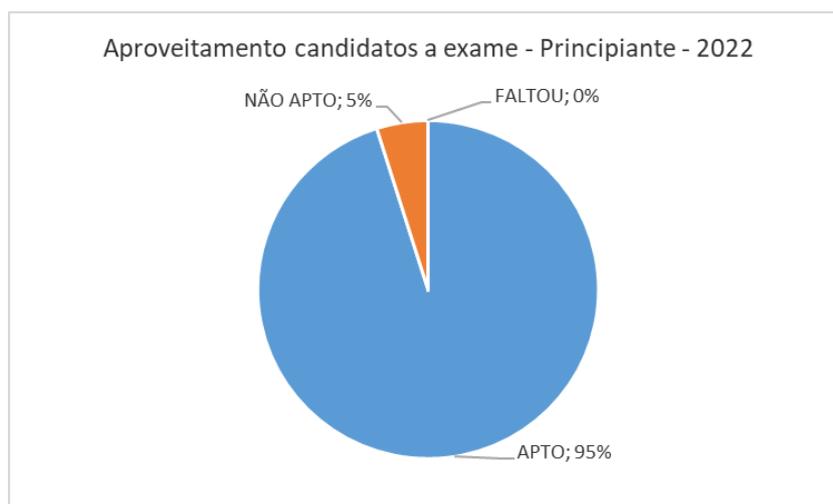


Figura 55 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Principiante - 2022.



Figura 56 - Total de candidatos a exame de Marinheiro - 2022.

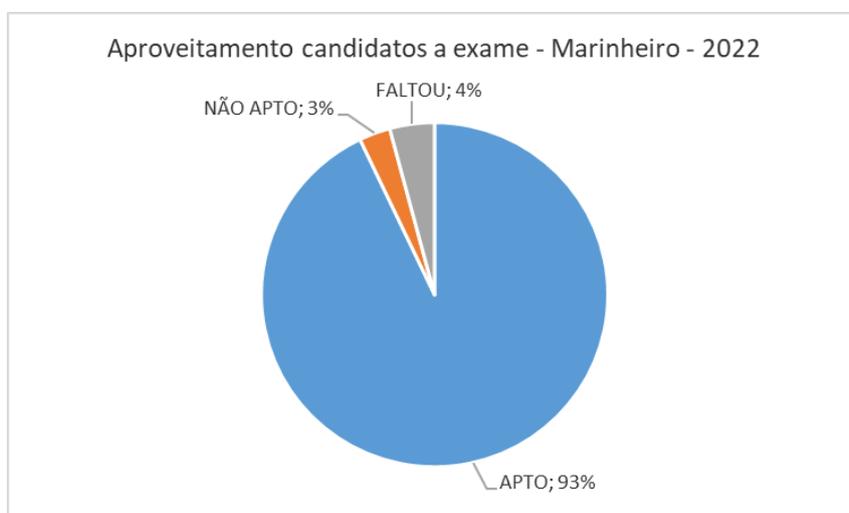


Figura 57 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Marinheiro - 2022.

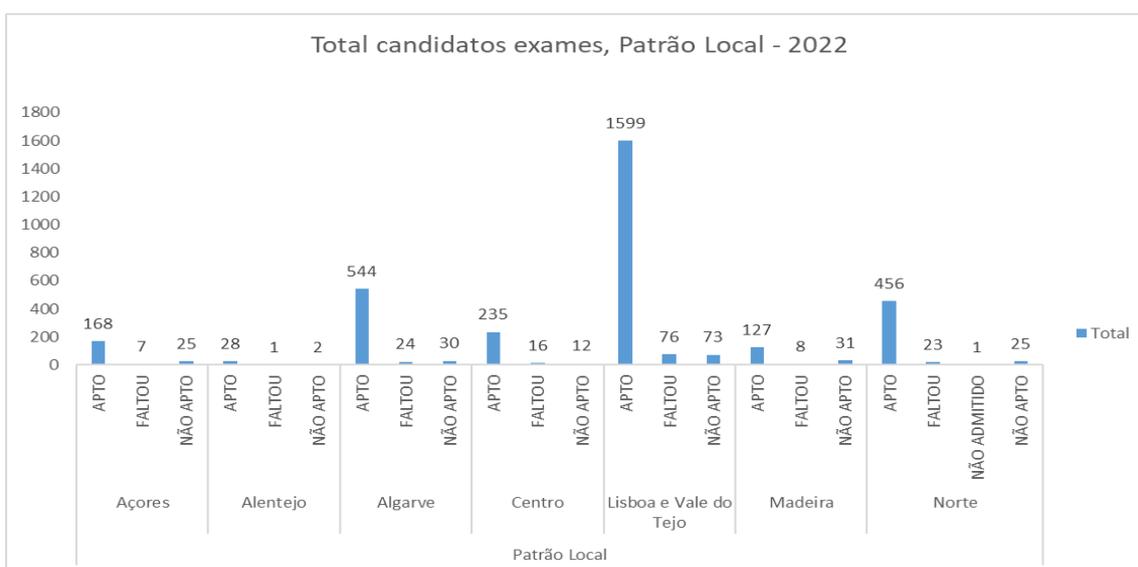


Figura 58 - Total de candidatos a exame de Patrão Local - 2022.

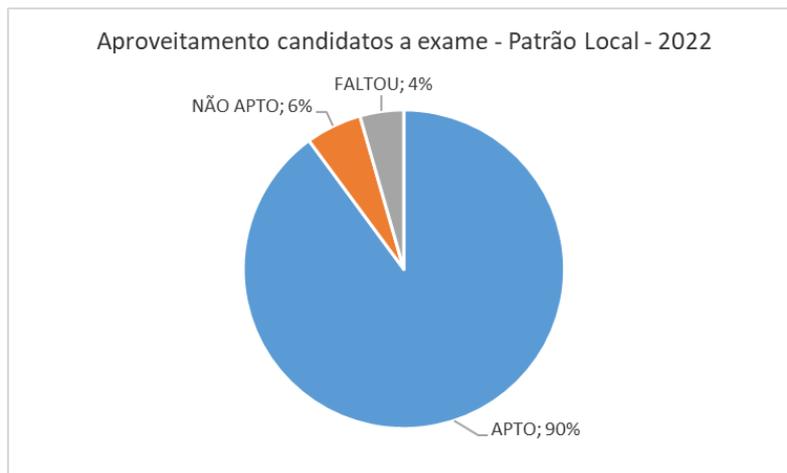


Figura 59 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão Local - 2022.

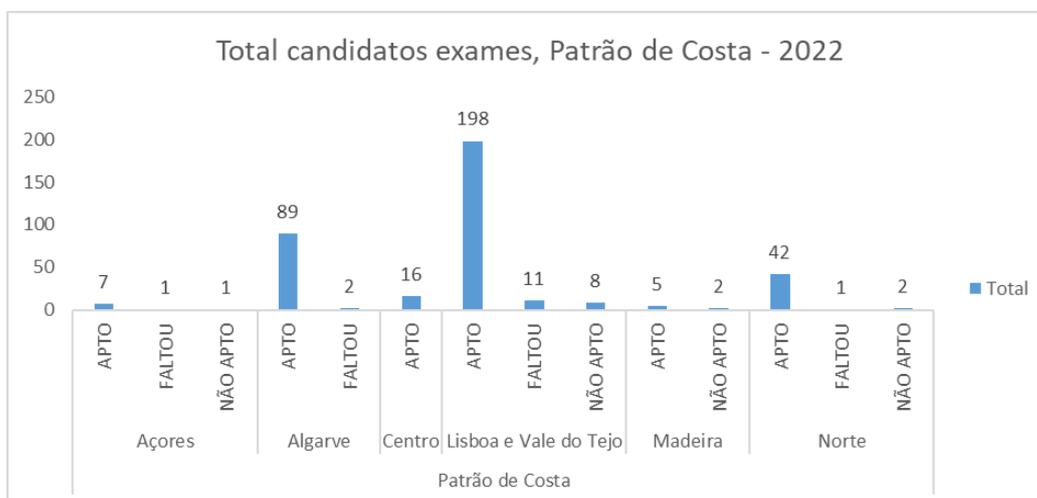


Figura 60 - Total de candidatos a exame de Patrão de Costa - 2022.

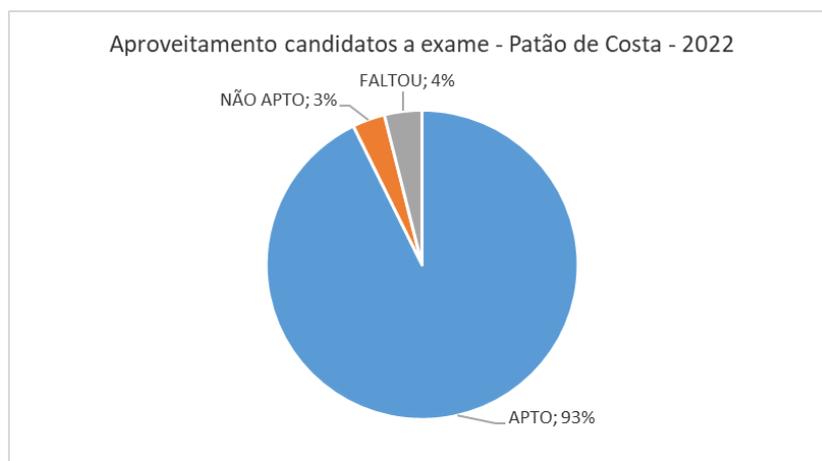


Figura 61 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Costa - 2022.

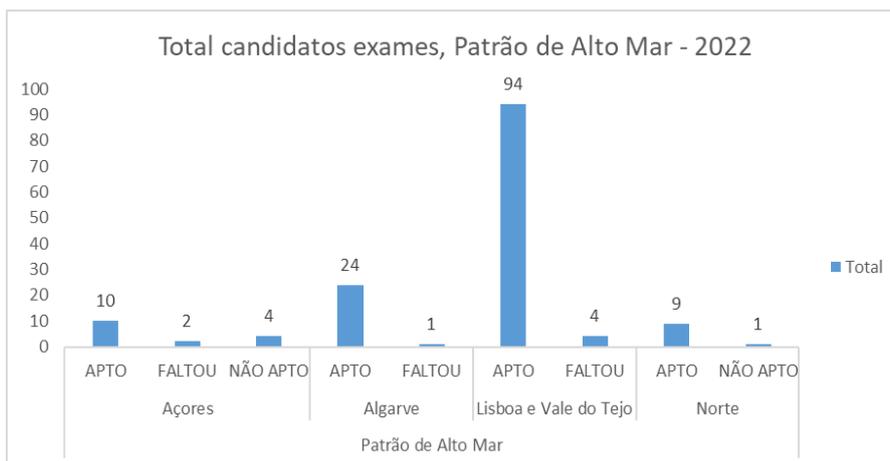


Figura 62 - Total de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2022.

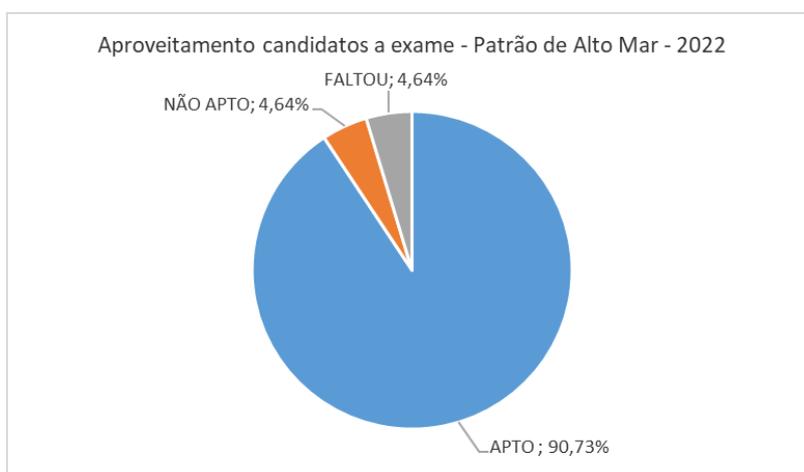


Figura 63 - Taxa de aproveitamento dos candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - 2022.

3. ANÁLISE DADOS

A obtenção dos dados permitiu-nos verificar números por zona, por ano e por categoria. Como forma de aferir se existiu crescimento, decréscimo ou estabilidade (quer de EFNR, quer dos exames realizados), torna-se necessário o cruzamento de dados obtidos, contemplando os quatro anos em análise (2019, 2020, 2021 e 2022).

Foram encontrados os valores, em termos comparativos, relativos às mesmas problemáticas:

- a) Quantos exames foram ministrados por zona;
- b) Quantos exames foram realizados por categoria em cada zona;
- c) Número de EFNR que realizam exames por categoria;
- d) Número de examinandos por categoria e zona;
- e) Qual o resultado dos exames realizados (aptos, não aptos, faltaram ou não admitidos) por categoria e zona;
- f) Qual a percentagem dos resultados obtidos, por ano e nos anos em análise, por categoria.

A saber:

- Relativamente ao ano de 2019, foi possível aferir que a categoria que realizou mais exames foi a categoria de Patrão Local (Fig. 4), sendo também a categoria que mais EFNR submeteram para exame (Fig. 5). A zona do país onde decorreram mais exames foi em Lisboa e Vale do Tejo (371) e onde decorreram menos foi na zona do Alentejo (Fig. 6). A categoria de Patrão Local foi a mais lecionada nas zonas dos Açores, Alentejo, Algarve, Lisboa e Vale do Tejo e Madeira. A categoria de Marinheiro foi a que mais exames realizou nas zonas do Centro e Norte (Fig. 8). Do total dos exames realizados, a maior percentagem é realizada em Lisboa e Vale do Tejo, 45% (Fig. 7).

O total dos exames realizados foi de 829 (Somatório dados Fig. 5).

No que se refere aos resultados, foi possível verificar o seguinte no que respeita às categorias:

- a) Principiante: dos 24 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 100%, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 9 e 10);
 - b) Marinheiro: dos 2208 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 95% de aptos, 2% de não aptos e 3% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 11 e 12);
 - c) Patrão Local: dos 3106 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 89,76% de aptos, 6,57% de não aptos e 3,67% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 13 e 14);
 - d) Patrão de Costa: dos 363 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 91% de aptos, 4% de não aptos e 5% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 15 e 16);
 - e) Patrão de Alto Mar: dos 103 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 89% de aptos, 7% de não aptos e 4% que faltaram sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 17 e 18).
- Relativamente ao ano de 2020, foi possível aferir que a categoria que realizou mais exames foi a categoria de Patrão Local (Fig. 20), sendo também a categoria que mais EFNR submeteram para exame (Fig. 19). A zona do país onde decorreram mais exames foi em

Lisboa e Vale do Tejo (586) e onde decorreram menos foi na zona do Alentejo (Fig. 21). A categoria de Patrão Local foi a mais lecionada nas zonas dos Açores, Lisboa e Vale do Tejo e Madeira. A categoria de Marinheiro foi mais lecionada nas zonas do Alentejo, Algarve, Centro e Norte (Fig. 23). Do total dos exames realizados, a maior percentagem é realizada em Lisboa e Vale do Tejo, 44% (Fig. 22).

O total dos exames realizados foi de 1340 (Fig.20), mais que no ano anterior (829, Fig. 5).

No que se refere aos resultados, foi possível verificar o seguinte no que respeita às categorias:

- a) Praticante: dos 23 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 100%, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 24 e 25);
 - b) Marinheiro: dos 3204 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 96% de aptos, 2% de não aptos e 2% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 26 e 27);
 - c) Patrão Local: dos 3496 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 92,19% de aptos, 4,49% de não aptos e 3,32% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 28 e 29);
 - d) Patrão de Costa: dos 336 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 95,44% de aptos, 0,30% de não aptos e 4,26% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 30 e 31);
 - e) Patrão de Alto Mar: dos 133 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 89% de aptos, 7% de não aptos e 4% que faltaram sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 32 e 33).
- Relativamente ao ano de 2021, foi possível aferir que a categoria que realizou mais exames foi a categoria de Patrão Local (Fig. 35), sendo as categorias de Marinheiro e Patrão Local que mais EFNR submeteram para exame (Fig. 34). A zona do país onde decorreram mais exames foi em Lisboa e Vale do Tejo (683) e onde decorreram menos foi na zona do Alentejo (Fig. 36). A categoria de Patrão Local foi a mais lecionada nas zonas dos Açores, Algarve, Lisboa e Vale do Tejo e Madeira. A categoria de Marinheiro foi mais lecionada nas zonas do Alentejo, Centro e Norte (Fig. 38). Do total dos exames realizados, a maior percentagem é realizada em Lisboa e Vale do Tejo, 49% (Fig. 37).

O total dos exames realizados foi de 1402 (Fig.35), mais que no ano anterior (1340, Fig.20).

No que se refere aos resultados, foi possível verificar o seguinte no que respeita às categorias:

- a) Praticante: dos 53 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 96% de aptos, 2% de não aptos e 4% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 39 e 40);
- b) Marinheiro: dos 2938 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 88% de aptos, 6% de não aptos e 6% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 41 e 42);
- c) Patrão Local: dos 3814 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 88% de aptos, 6% de não aptos e 6% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 43 e 44);
- d) Patrão de Costa: dos 492 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 90,4% de aptos, 4,3% de não aptos e 5,3% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 45 e 46);

- e) Patrão de Alto Mar: dos 154 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 89% de aptos, 5% de não aptos e 6% que faltaram sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 47 e 48).
- Relativamente ao ano de 2022, foi possível aferir que a categoria que realizou mais exames foi a categoria de Patrão Local (Fig. 50), sendo também a categoria que mais EFNR submeteram para exame (Fig. 49). A zona do país onde decorreram mais exames foi em Lisboa e Vale do Tejo (445) e onde decorreram menos foi na zona do Alentejo (Fig. 51). A categoria de Patrão Local foi a mais lecionada nas zonas dos Açores, Algarve, Lisboa e Vale do Tejo e Madeira. A categoria de Marinheiro foi mais lecionada nas zonas do Alentejo, Centro e Norte (Fig. 53). Do total dos exames realizados, a maior percentagem é realizada em Lisboa e Vale do Tejo, 42% (Fig. 52).

O total dos exames realizados foi de 1064 (Fig.50), menos que no ano anterior 1402 (Fig.35).

No que se refere aos resultados, foi possível verificar o seguinte no que respeita às categorias:

- a) Principiante: dos 41 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 95% de aptos e 5% de não aptos, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 54 e 55);
- b) Marinheiro: dos 2753 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 93% de aptos, 3% de não aptos e 4% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 56 e 57);
- c) Patrão Local: dos 3511 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 90% de aptos, 6% de não aptos e 4% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 58 e 59);
- d) Patrão de Costa: dos 385 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 93% de aptos, 3% de não aptos e 4% que faltaram, sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 60 e 61);
- e) Patrão de Alto Mar: dos 149 examinandos propostos a exame, a taxa de aproveitamento foi de 90,73% de aptos, 4,64% de não aptos e 4,64% que faltaram sendo Lisboa e Vale do Tejo a zona onde se realizaram mais exames (Fig. 62 e 63).

4. DADOS POR ZONAS

4.1. AÇORES

Os números obtidos em 2020, superam os anos de 2019, 2021 e 2022, tendo sido registada uma queda consecutiva nos anos seguintes. O pior ano é o de 2019 (Fig. 64).

No que se refere às categorias, foi constado o seguinte:

- **Principiante**, foram realizados exame só em 2021, tendo obtido 100% de aprovação nos exames, representando o ano de 2021 os 100% dos candidatos (Fig. 64, 66 e 67).

- **Marinheiro**, foram realizados mais exames no ano 2020, representando esse ano 38,07% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 68 e 69). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 35,39% dos examinandos da categoria de Marinheiro para a zona dos Açores dos 4 anos em análise (Fig. 70). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2020, com a representação de 2,41% (Fig. 71). A maior percentagem de examinandos que faltaram foi igual no ano de 2021 e 2022, com a representação de 0,80% (Fig. 72). A percentagem de aprovações foi subindo ao longo dos 4 anos, atingindo a percentagem de 96,70% no ano de 2022; a percentagem de não aptos foi descendo, atingindo os 0% em 2022 (Fig. 73, 74, 75 e 76).

- **Patrão Local**, foram realizados mais exames no ano 2020, representando esse ano 30,51% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 77 e 78). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 26,27% dos examinandos da categoria de Patrão Local para a zona dos Açores dos 4 anos em análise (Fig. 79). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2022, com a representação de 17,80% (Fig. 80). A maior percentagem de examinandos que faltaram foi maior no ano de 2019, com a representação de 1,80% (Fig. 81). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 83,33% em 2019, 86,11% em 2020, 85,98% em 2021 e 84% em 2022; a percentagem de não aptos também foi oscilando: 7,81% em 2019, 10,42% em 2020, 9,09% em 2021 e 12,50% em 2022 (Fig. 82, 83, 84 e 85).

- **Patrão de Costa**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 41,94% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 86 e 87). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 39,78% dos examinandos da categoria de Patrão de Costa para a zona dos Açores dos 4 anos em análise (Fig. 88). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2021, com a representação de 3,23% (Fig. 89). A maior percentagem de examinandos que faltaram foi maior no ano de 2021, com a representação de 3,23% (Fig. 90). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 87,53% em 2019, 100% em 2020, 84,62% em 2021 e 77,78% em 2022; a percentagem de não aptos também foi oscilando: 12,50% em 2019, 0% em 2020, 7,69% em 2021 e 11,11% em 2022 (Fig. 91, 92, 93 e 94).

- **Patrão de Alto Mar**, foram realizados mais exames no ano 2020, representando esse ano 33,80% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 95 e 96). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 33,80% dos examinandos da categoria de Patrão de Alto Mar para a zona dos Açores dos 4 anos em análise (Fig. 97). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2019, com a representação de 8,45% (Fig. 98). A maior percentagem de examinandos que faltaram foi maior no ano de 2022, com a representação de 2,82% (Fig. 99). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 25% em 2019, 100% em 2020, 82,61% em 2021 e 62,50% em 2022; a percentagem de não aptos



também foi oscilando: 75% em 2019, 0% em 2020, 17,39% em 2021 e 25% em 2022 (Fig. 100,101, 102 e 103).



Figura 64 - Total de exames realizados nos Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 65 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

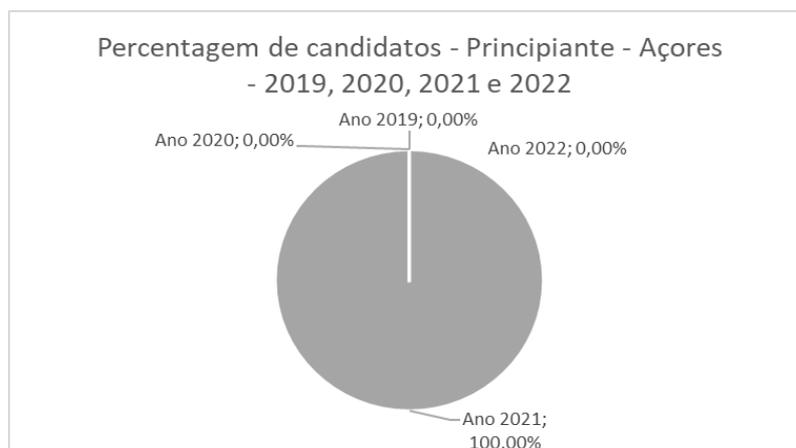


Figura 66 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

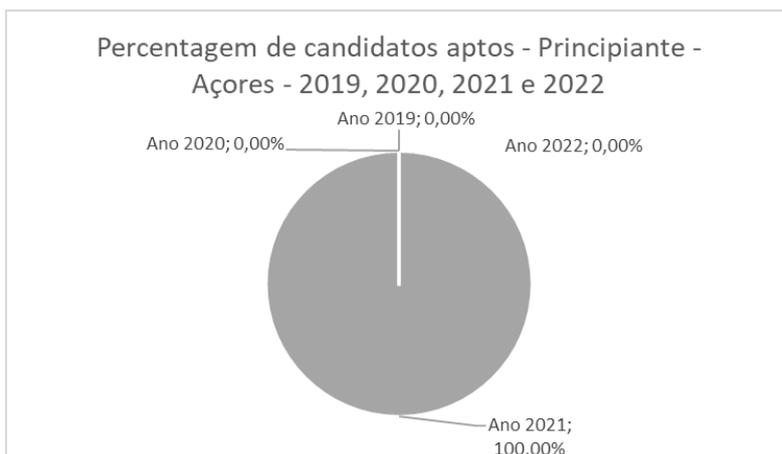


Figura 67 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

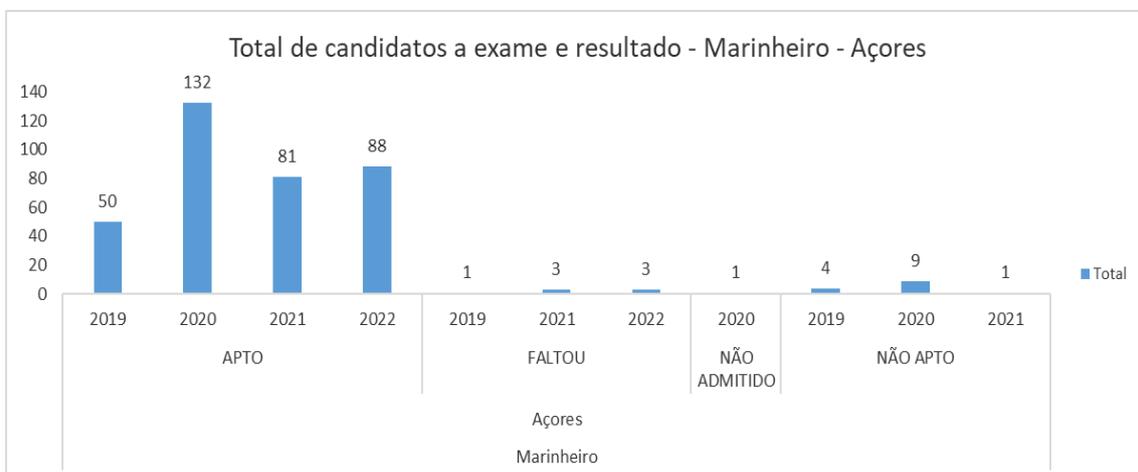


Figura 68 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinho - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

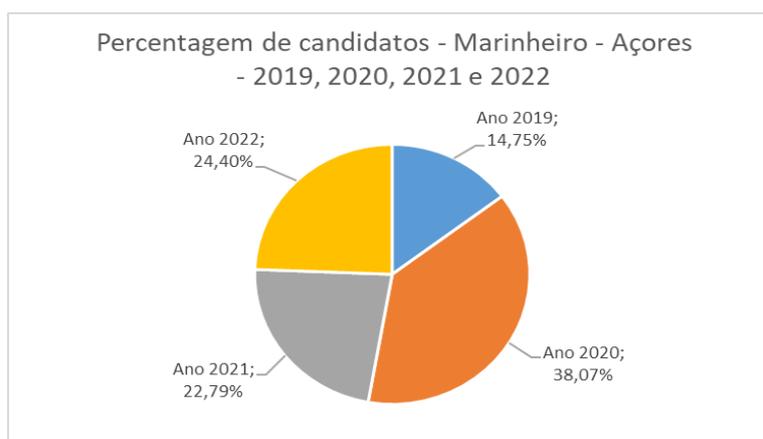


Figura 69 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinho - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

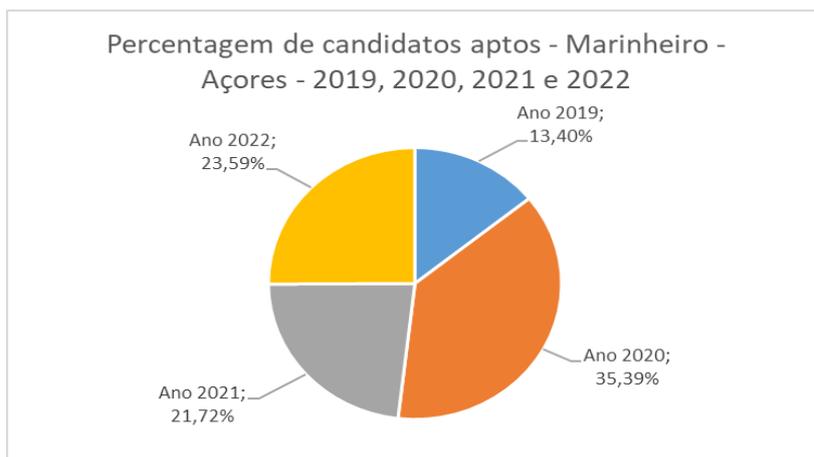


Figura 70 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

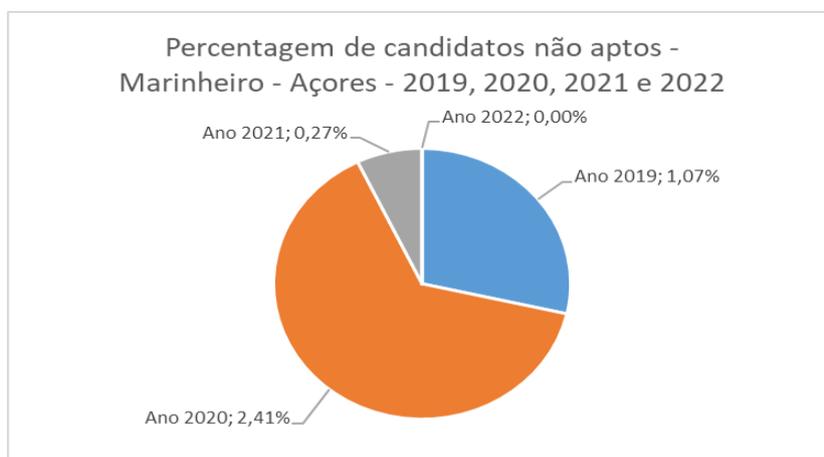


Figura 71 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos a exame de Marinheiro - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

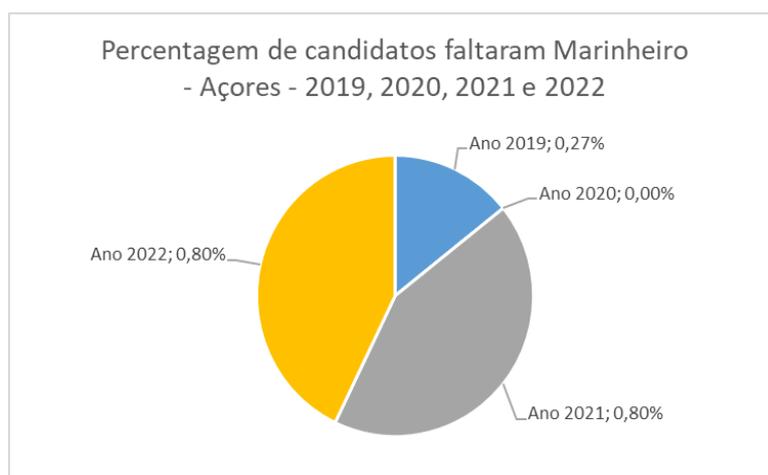


Figura 72 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram a exame de Marinheiro - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

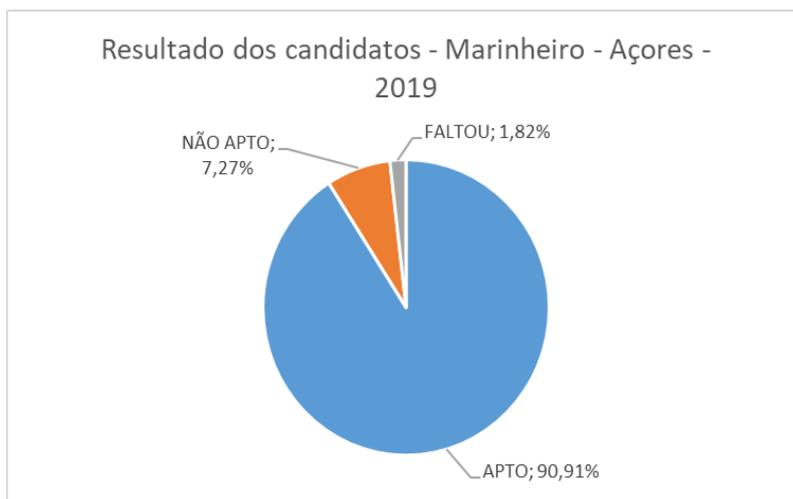


Figura 73 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Açores - 2019.

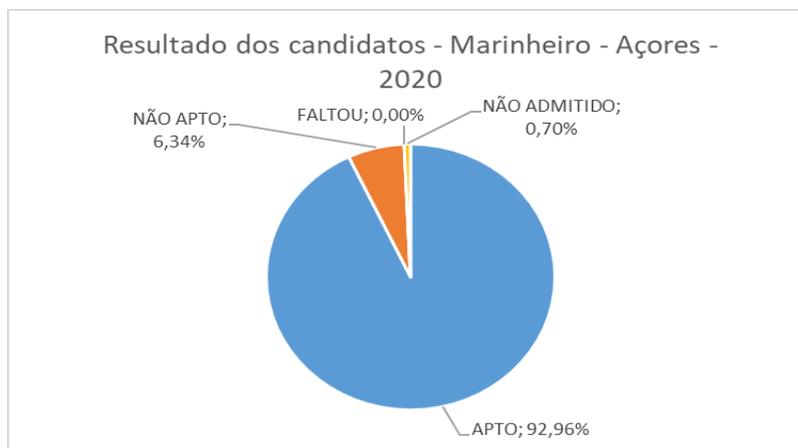


Figura 74 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Açores - 2020.

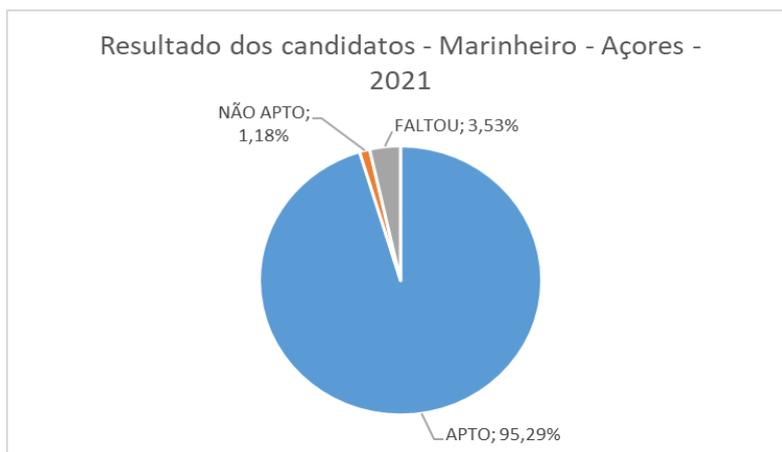


Figura 75 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Açores - 2021.

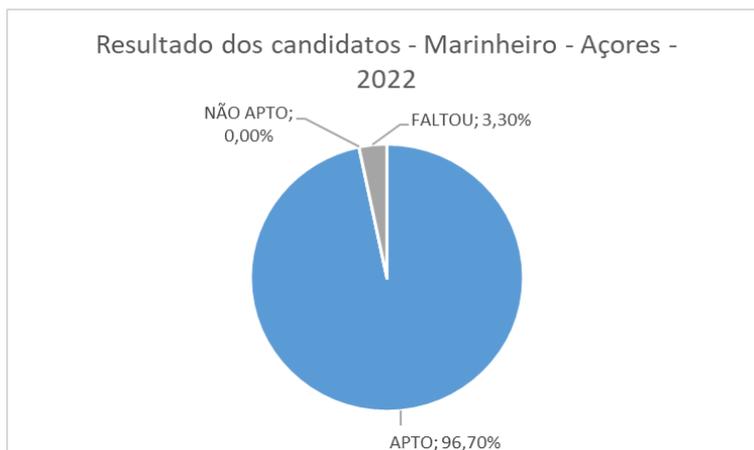


Figura 76 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Açores - 2022.



Figura 77 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

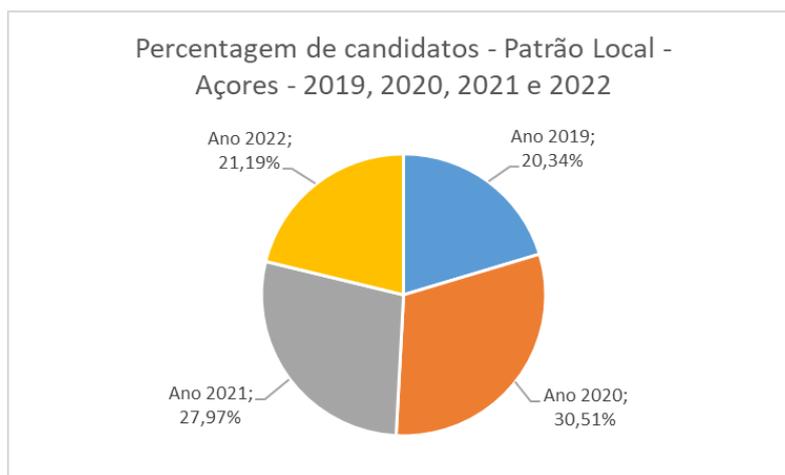


Figura 78 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

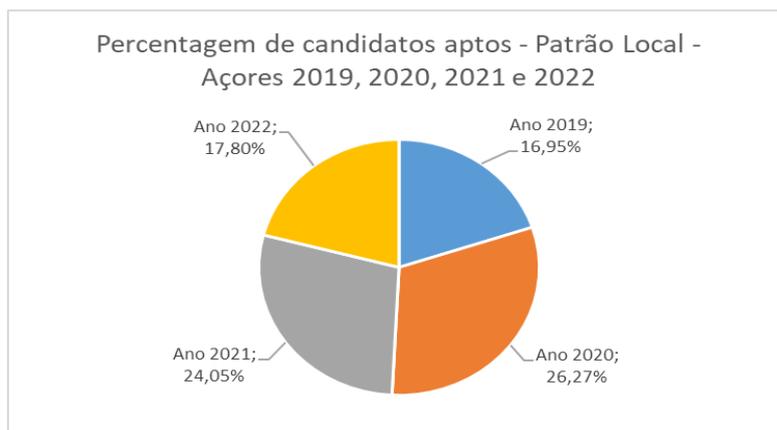


Figura 79 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

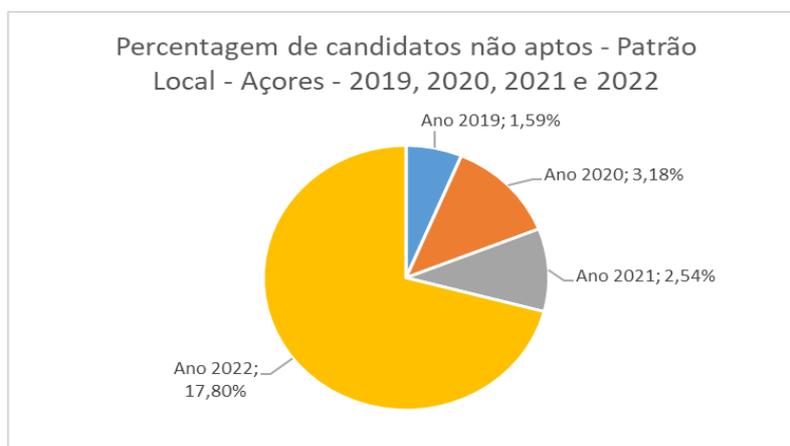


Figura 80 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

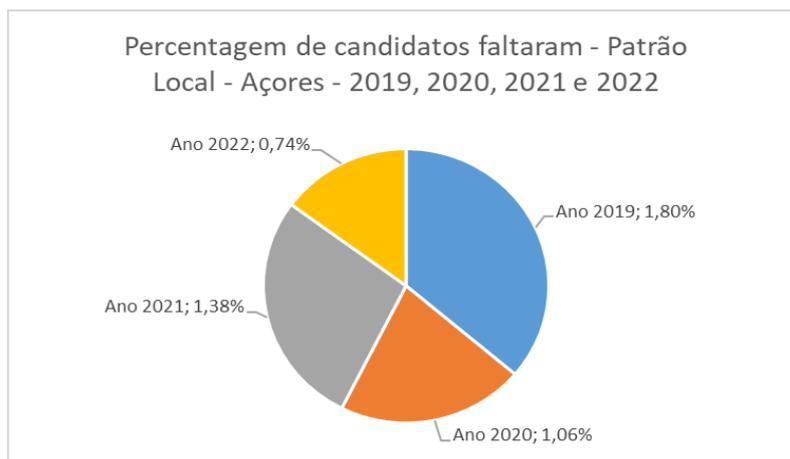


Figura 81 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

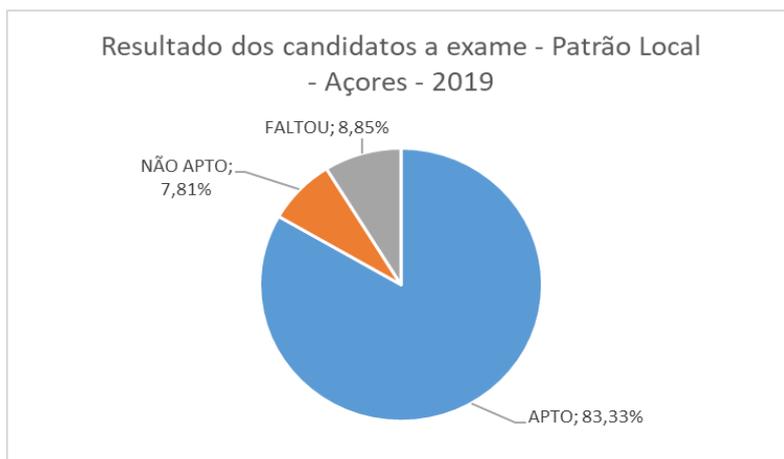


Figura 82 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Açores - 2019.

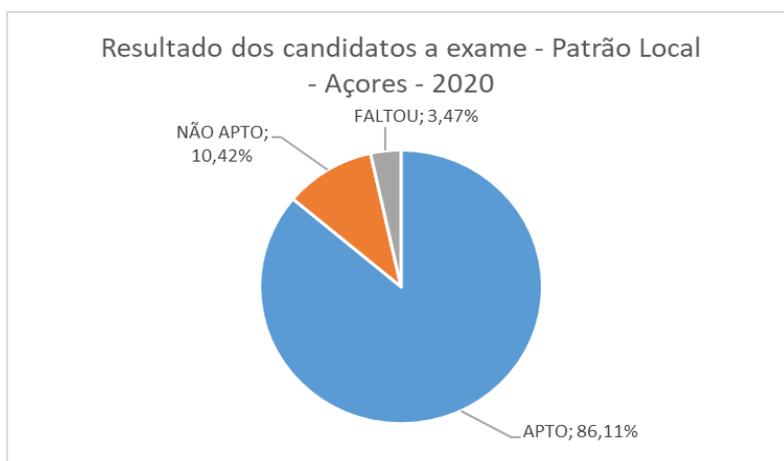


Figura 83 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Açores - 2020

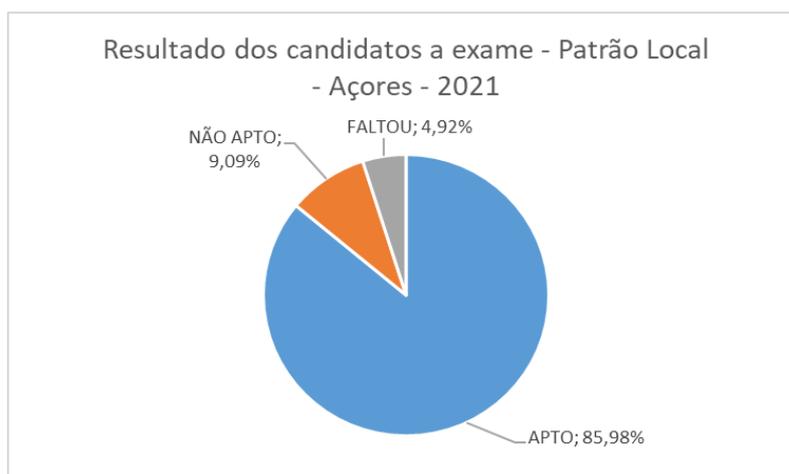


Figura 84 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Açores - 2021.

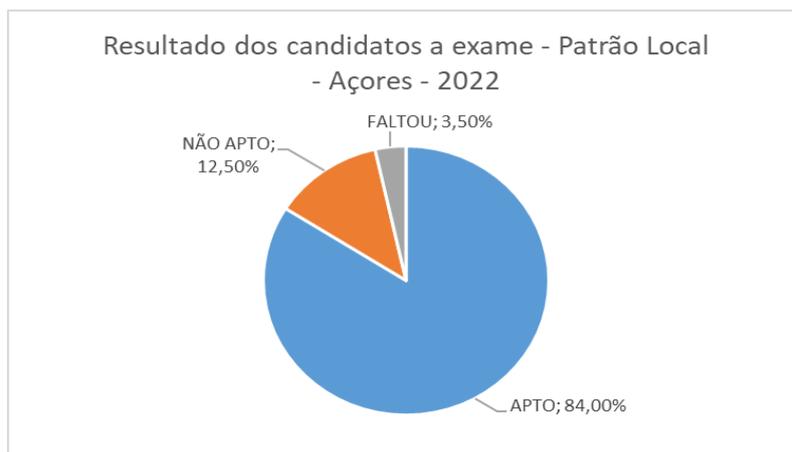


Figura 85 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Açores - 2022.



Figura 86 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

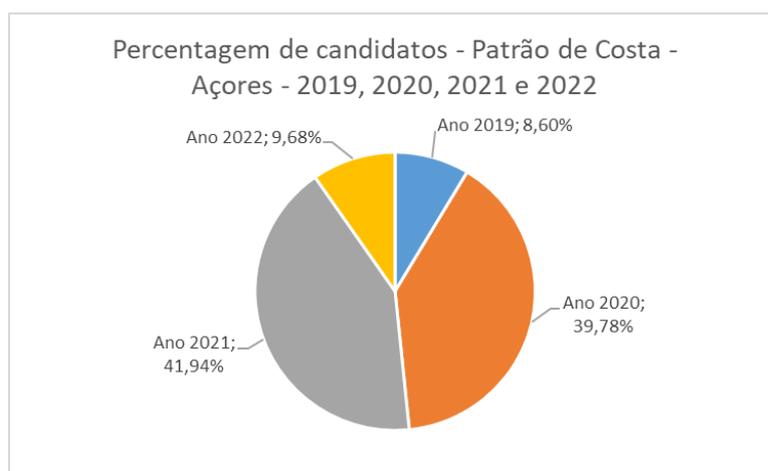


Figura 87 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

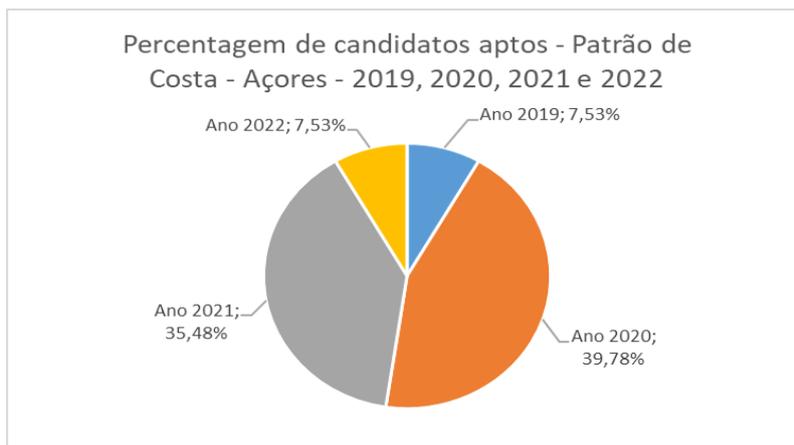


Figura 88 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

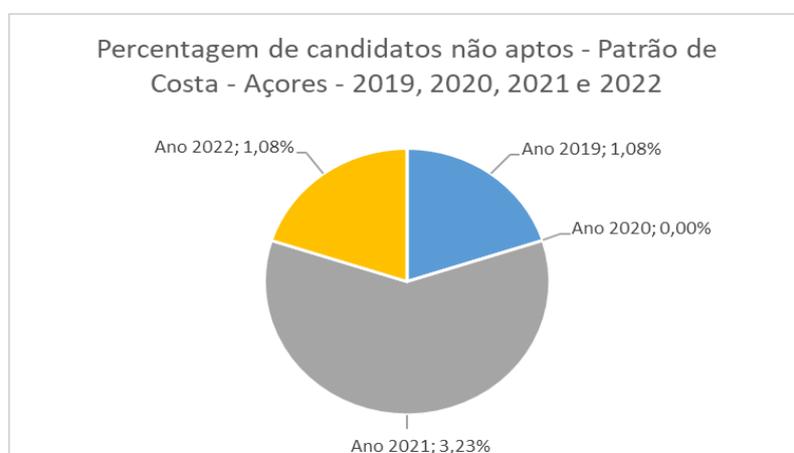


Figura 89 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

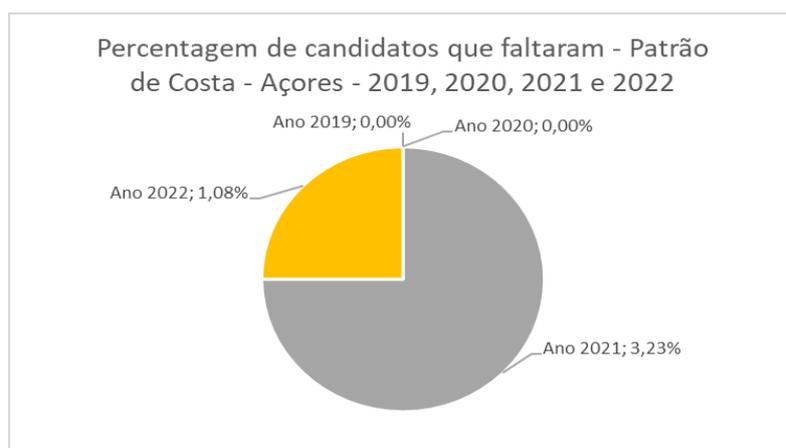


Figura 90 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

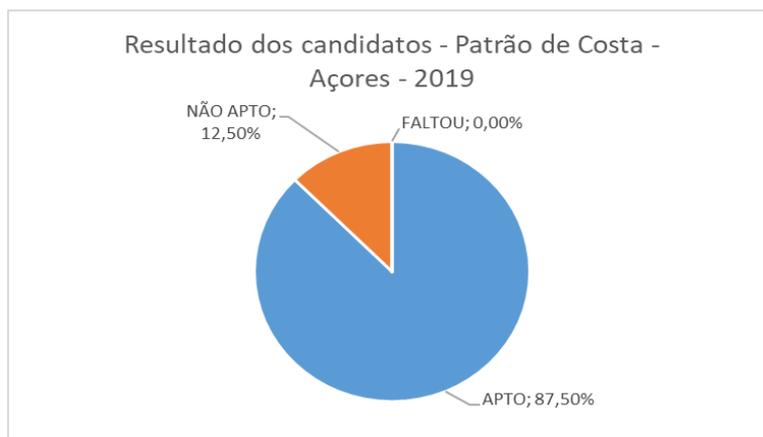


Figura 91 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Açores - 2019.



Figura 92 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Açores - 2020.

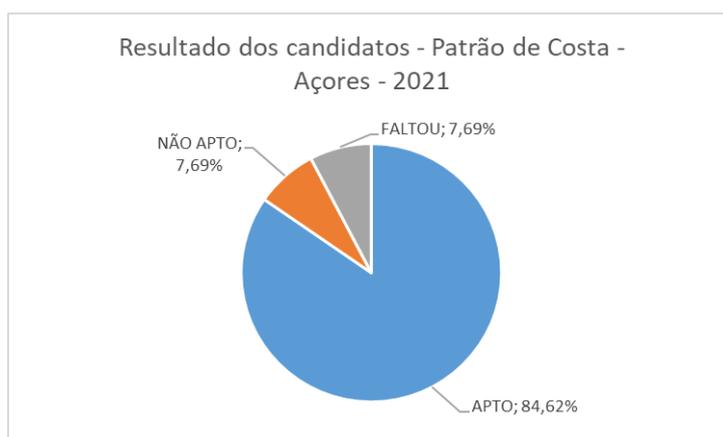


Figura 93 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Açores - 2021.

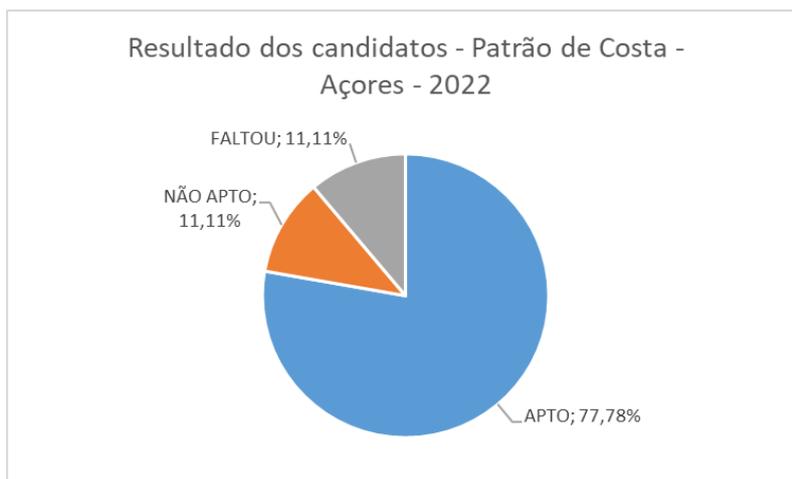


Figura 94 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Açores - 2022.

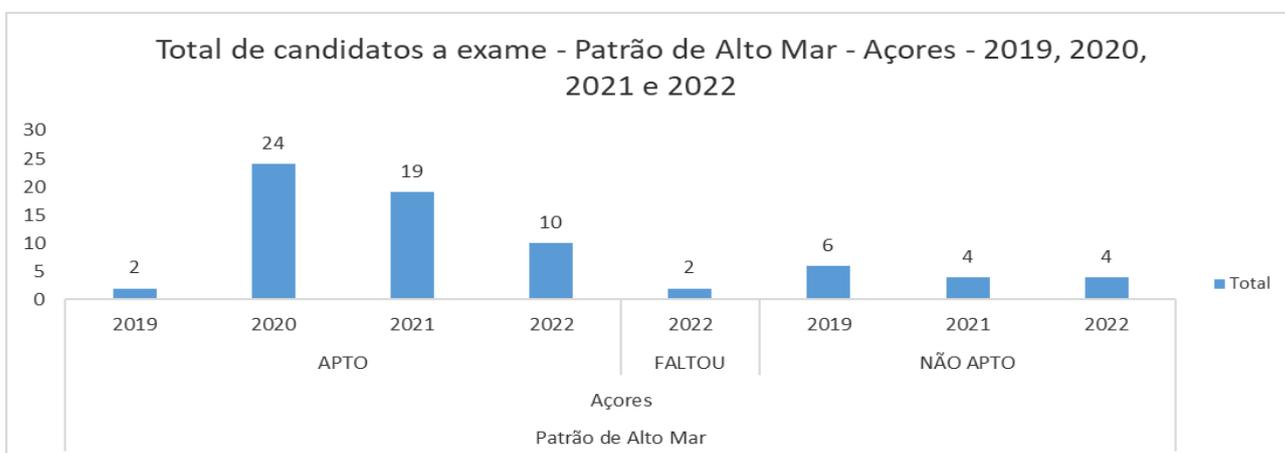


Figura 95 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

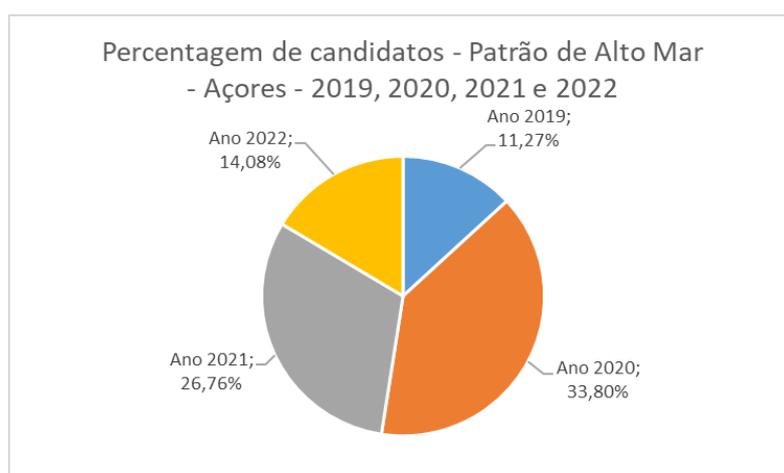


Figura 96 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

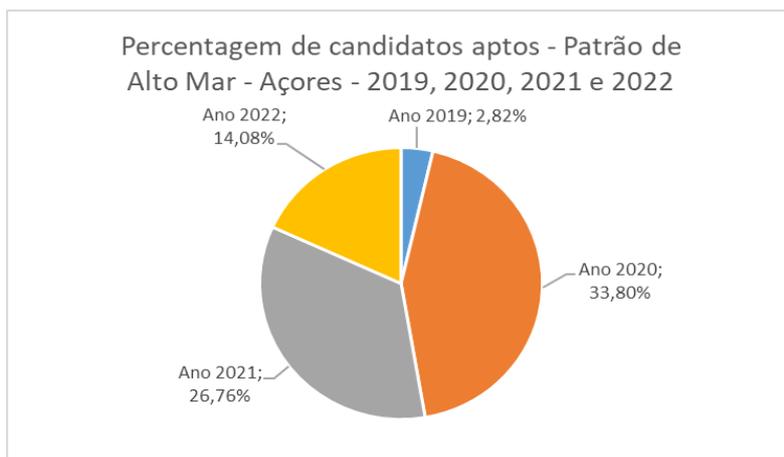


Figura 97 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

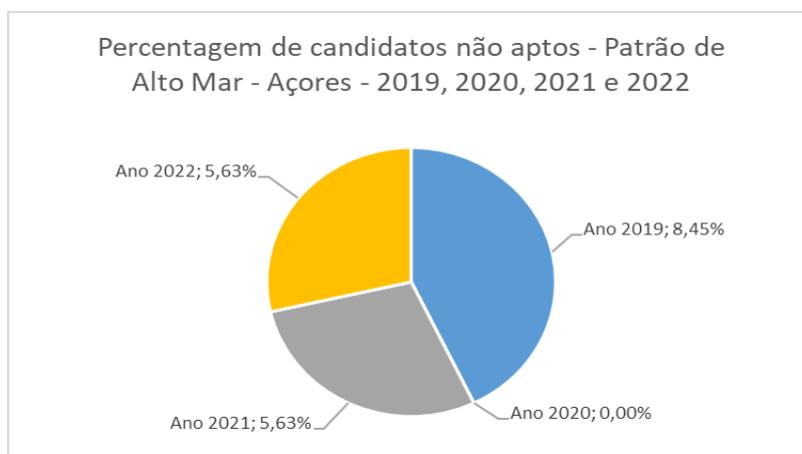


Figura 98 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

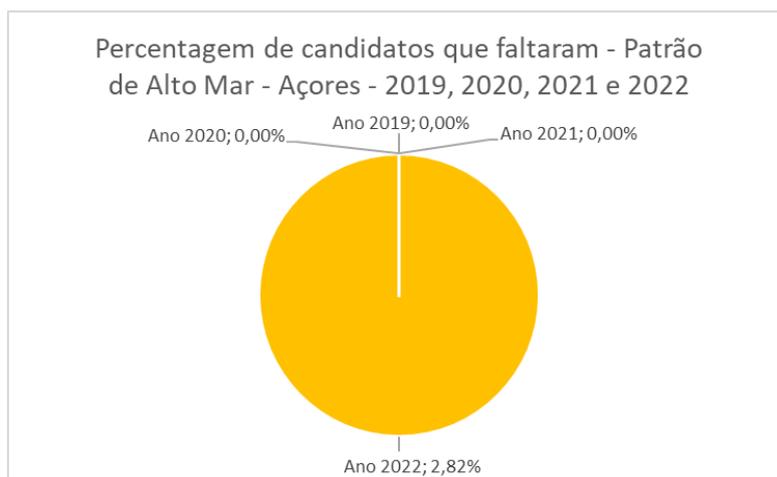


Figura 99 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019, 2020, 2021 e 2022.

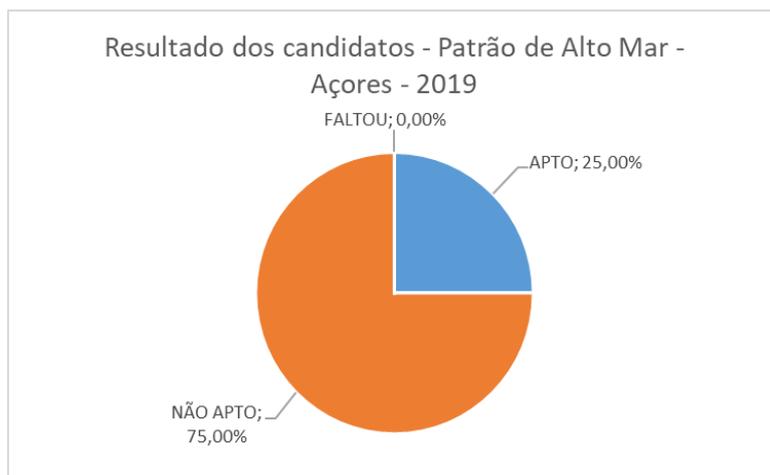


Figura 100 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2019.



Figura 101 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2020.

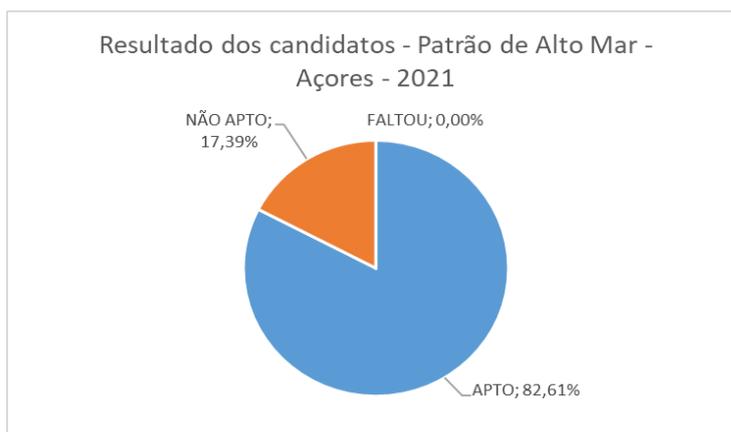


Figura 102 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2021.

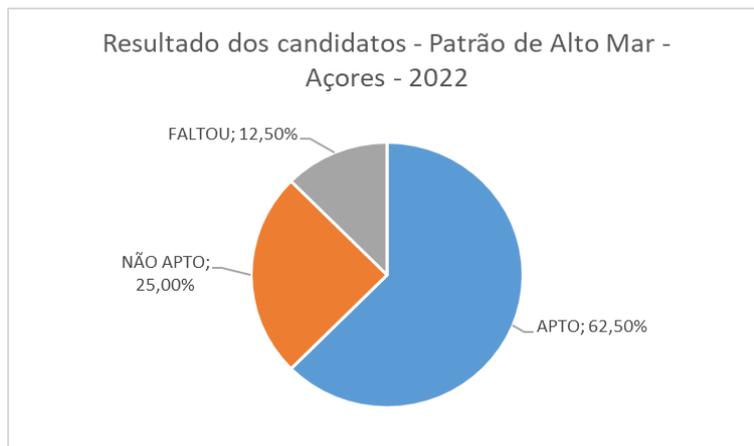


Figura 103 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Açores - 2022.

4.2. ALENTEJO

Os números obtidos em 2020, superam os anos de 2021 e 2022, tendo sido registada uma queda consecutiva nos anos seguintes. O pior ano é o de 2019 (Fig. 64).

No que se refere às categorias, foi constado o seguinte:

- **Principiante**, foram realizados exame só em 2019, tendo obtido 100% de aprovação nos exames, representando o ano de 2021 os 100% dos candidatos (Fig. 105, 106, 107 e 108).

- **Marinheiro**, foram realizados mais exames no ano 2019, representando esse ano 32,74% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 109 e 110). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 32,29% dos examinandos da categoria de Marinheiro para a zona do Alentejo dos 4 anos em análise (Fig. 111). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2022, com a representação de 0,99% dos examinandos para a zona do Alentejo nos 4 anos analisados (Fig. 112). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Alentejo para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2019, com a representação de 1,79% (Fig. 113). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 94,52% em 2019, 100% em 2020, 100% em 2021 e 95,35% em 2022; a percentagem de não aptos também foi oscilando: 0% em 2019, 0% em 2020, 0% em 2021 e 4,65% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame teve o seu valor máximo no ano de 2019, com 5,48%, tendo nos restantes anos 0% (Fig. 114,115,1156 e 117).

- **Patrão Local**, foram realizados mais exames no ano 2019, representando esse ano 51,15% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 118 e 119). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2019 representam 49,31% dos examinandos da categoria de Patrão Local para a zona do Alentejo dos 4 anos em análise (Fig. 120). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2019, com a representação de 1,84% dos examinandos para a zona do Alentejo nos 4 anos analisados (Fig. 121). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Alentejo para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2020, com a representação de 0,92% (Fig. 122). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 96,40% em 2019, 93,75% em 2020, 88,89% em 2021 e 90,32% em 2022; a percentagem de não aptos também foi oscilando: 3,60% em 2019, 2,08% em 2020, 7,41% em 2021 e 6,45% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi: 0% em 2019, 4,17% em 2020, 3,70% em 2021 e 3,23% em 2022 (Fig. 123,124,125 e 126).

- **Patrão de Costa**, foram realizados exame só em 2020, tendo obtido 100% de aprovação nos exames, representando o ano de 2020 os 100% dos candidatos (Fig. 127, 128 e 129).

- Não foram realizados exames de **Patrão de Alto Mar** na zona do Alentejo.

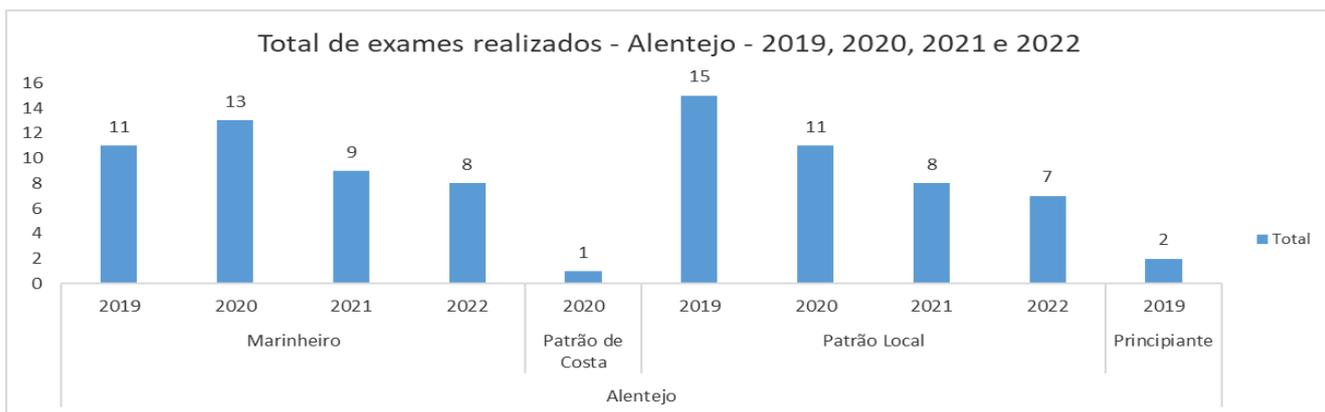


Figura 104 - Total de exames realizados no Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 105 - Total de candidatas a exame e resultado, Princiante - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

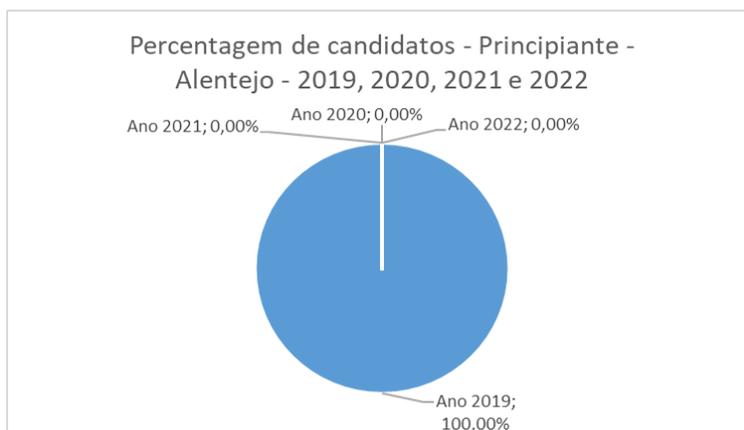


Figura 106 - Percentagem, por ano, de candidatas a exame de Princiante - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

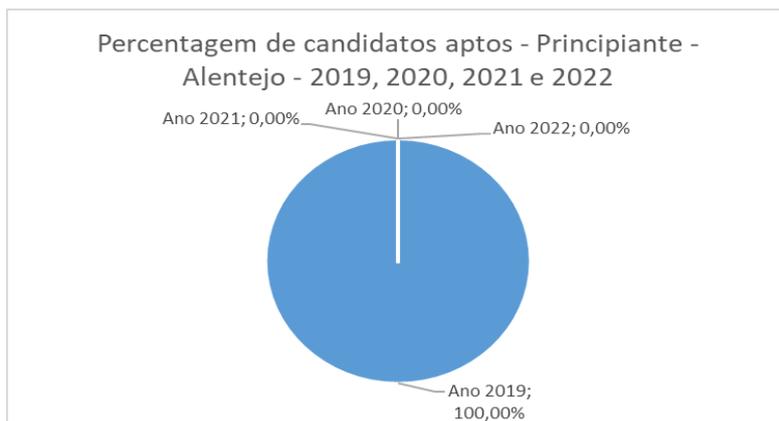


Figura 107 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Principiante - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 108 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Alentejo - 2022.

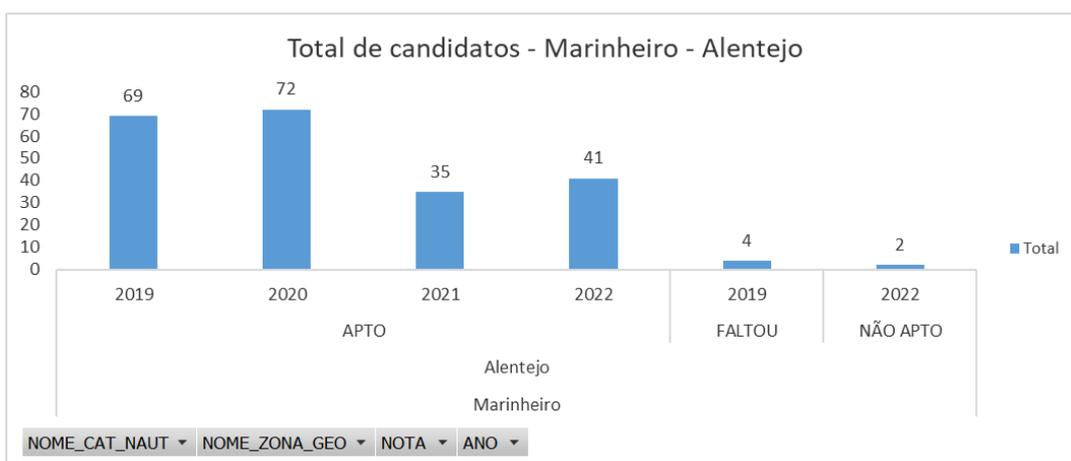


Figura 109 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022..

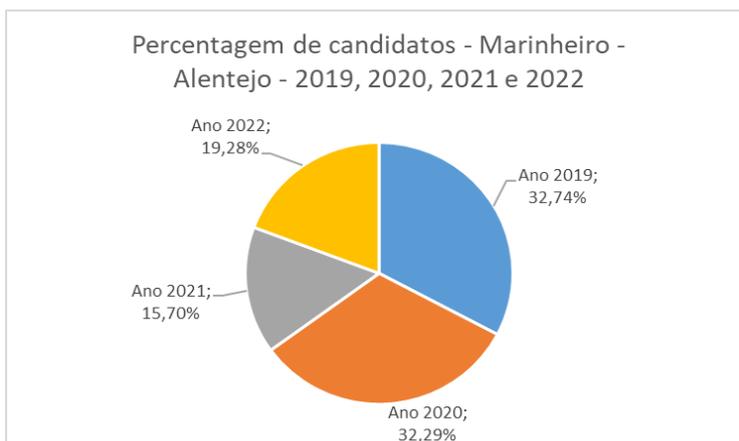


Figura 110 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

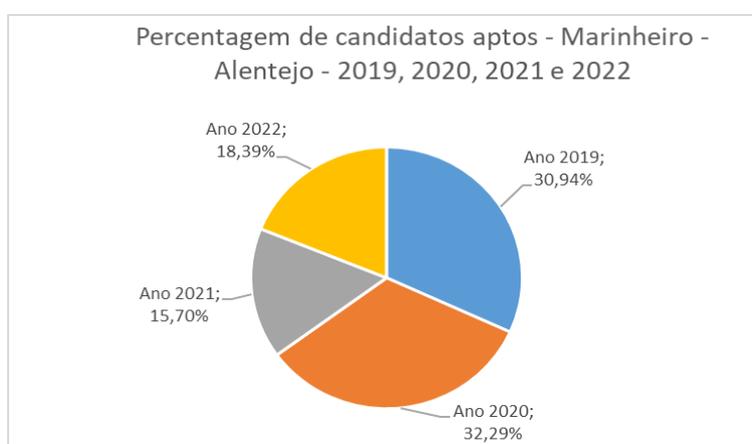


Figura 111 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 112 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 113 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

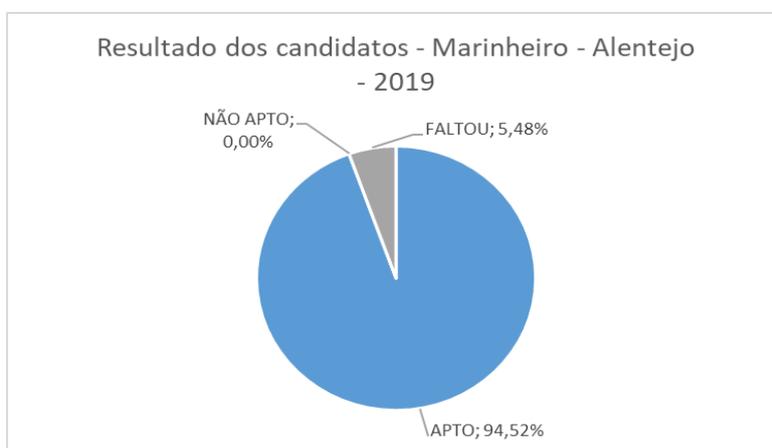


Figura 114 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Alentejo - 2019.



Figura 115 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Alentejo - 2020.



Figura 116 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Alentejo - 2021.

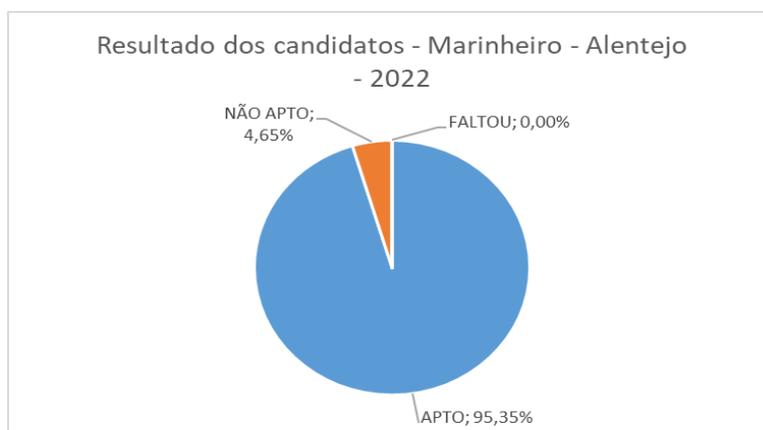


Figura 117 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Alentejo - 2022.



Figura 118 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

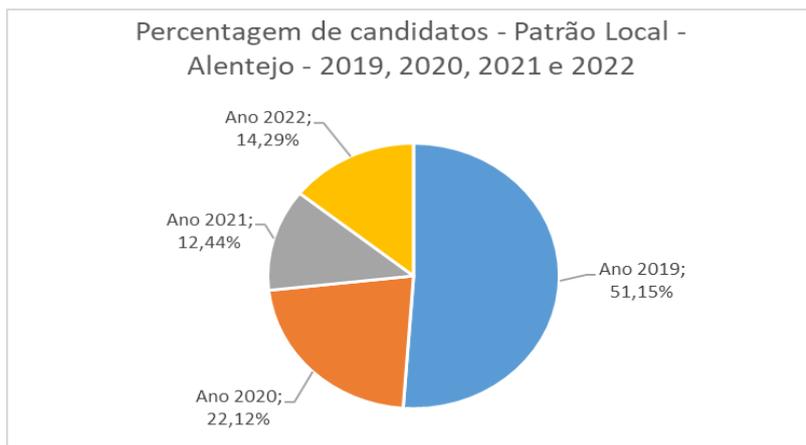


Figura 119 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

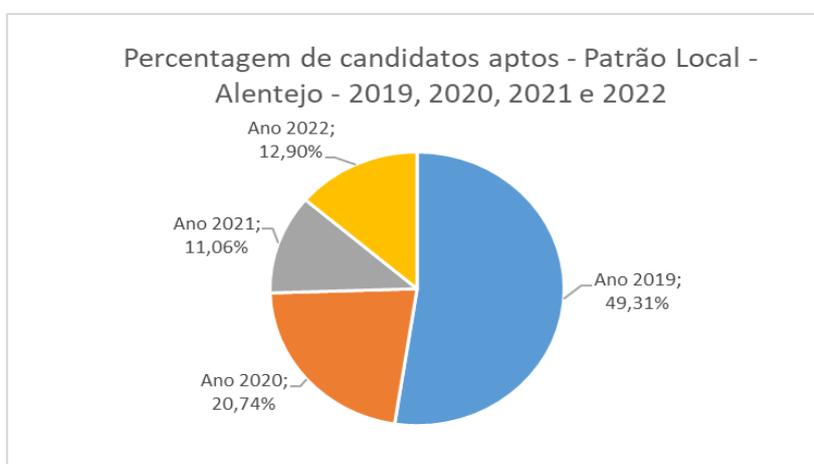


Figura 120 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

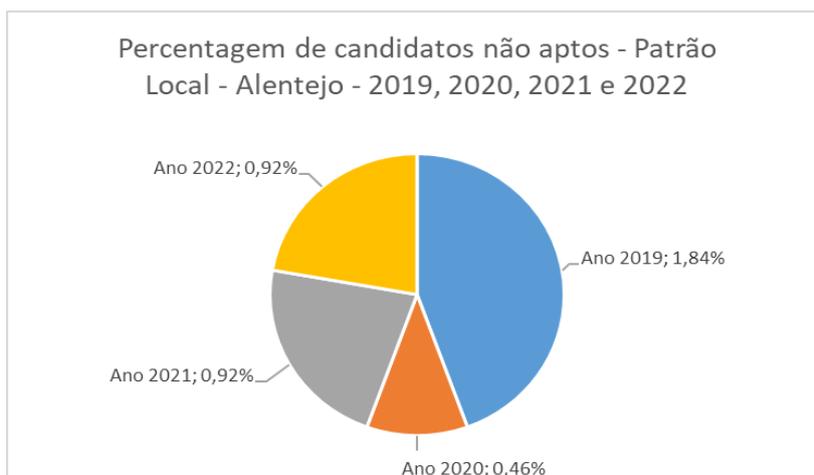


Figura 121 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

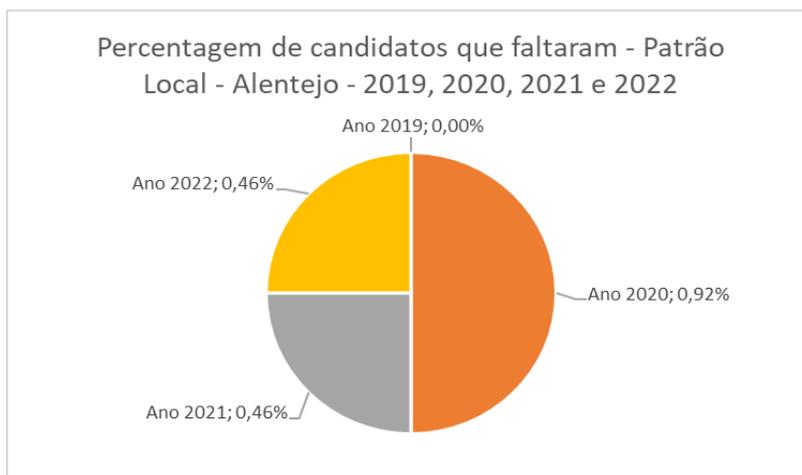


Figura 122 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 123 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Alentejo - 2019.

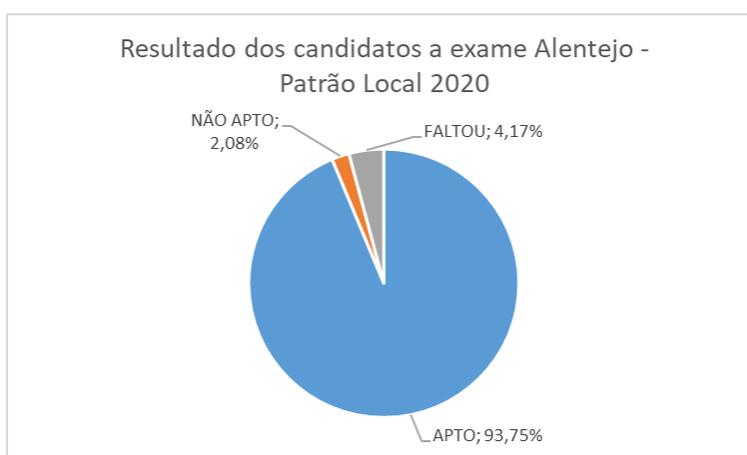


Figura 124 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Alentejo - 2020.

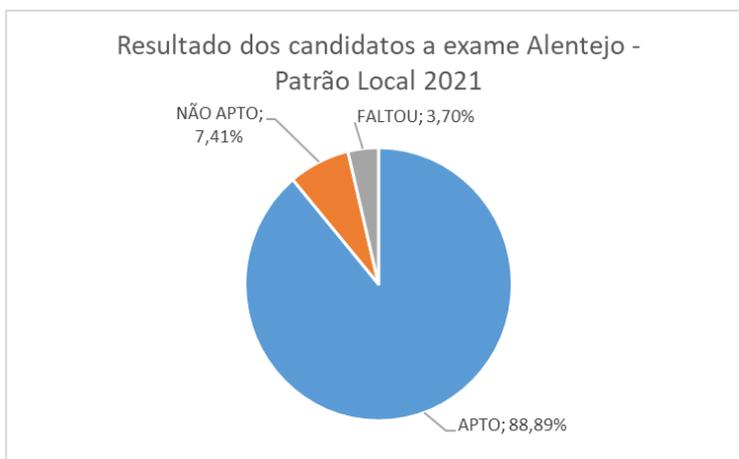


Figura 125 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Alentejo - 2021.

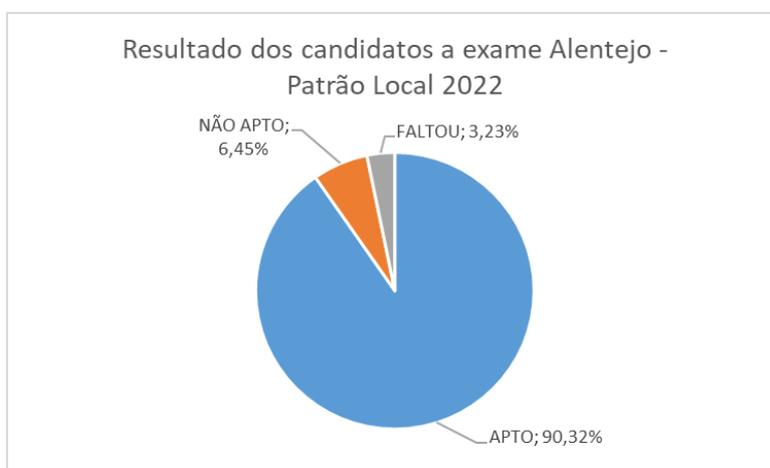


Figura 126 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Alentejo - 2022.

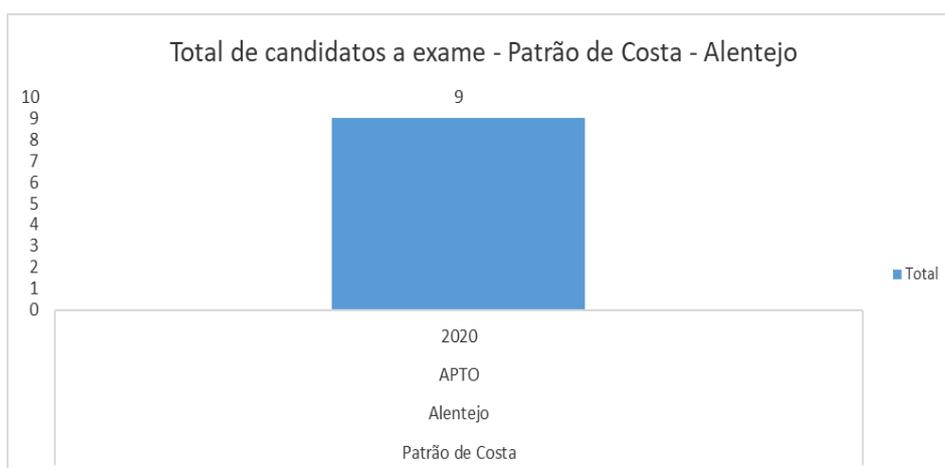


Figura 127 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 128 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 129 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Alentejo - 2020.

4.3. ALGARVE

Os números obtidos em 2020, superam os anos de 2021 e 2022, tendo sido registada uma queda consecutiva nos anos seguintes. O pior ano é o de 2019 (Fig. 130).

No que se refere às categorias, foi constado o seguinte:

- **Principiante**, foram realizados mais exames no ano 2019, representando esse ano 38,89% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 131 e 132). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2019 representam 38,89% dos examinandos da categoria de Principiante para a zona do Algarve dos 4 anos em análise (Fig. 133). A percentagem de não aptos foi 0% em todos os 4 anos analisados (Fig. 134). A percentagem de examinandos que faltaram para a zona dos Algarve para os 4 anos analisados, foi de 0% para todos os anos (Fig. 134). A percentagem de aprovações foi de 100% no período dos 4 anos; a percentagem de não aptos foi de 0% todos os anos. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi de 0% todos os anos (Fig. 134).

- **Marinheiro**, foram realizados mais exames no ano 2020, representando esse ano 33,90% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 135 e 136). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 33,31% dos examinandos da categoria de Marinheiro para a zona do Algarve dos 4 anos em análise (Fig. 137). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2021, com a representação de 0,35% dos examinandos para a zona do Algarve nos 4 anos analisados (Fig. 138). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Alentejo para os 4 anos analisados, foi maior nos anos de 2021 e 2022, com a representação de 0,58% (Fig. 139). A percentagem de aprovações não oscilou muito no período dos 4 anos analisados, mantendo-se estável até ao ano de 2022: 94,86% em 2019, 95,89% em 2020, 94,24% em 2021 e 91,53% em 2022; a percentagem de não aptos também foi estando mantendo a mesma percentagem até ao ano de 2022: 3,24% em 2019, 3,03% em 2020, 3,05% em 2021 e 4,60% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame teve um aumento nos dois últimos anos: 1,89% em 2019, 1,08% em 2020, 2,71% em 2021 e 3,87% em 2022 (Fig. 140,141,142 e 143).

- **Patrão Local**, foram realizados mais exames no ano 2022, representando esse ano 31,48% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 144 e 145). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2022 representam 29,99% dos examinandos da categoria de Patrão Local para a zona do Algarve dos 4 anos em análise (Fig. 146). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2022, com a representação de 0,83% dos examinandos para a zona do Algarve nos 4 anos analisados (Fig. 147). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Algarve para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2021, com a representação de 1,71% (Fig. 148). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 92,98% em 2019, 98,32% em 2020, 91,96% em 2021 e 95,27% em 2022; a percentagem de não aptos também foi oscilando: 3,80% em 2019; 0,36% em 2020; 1,65% em 2021 e 2,63% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi: 3,22% em 2019, 1,32% em 2020, 6,39% em 2021 e 2,10% em 2022 (Fig. 149,150,151 e 152).

- **Patrão de Costa**, foram realizados mais exames no ano 2022, representando esse ano 32,97% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 153 e 154). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2022 representam 32,25% dos examinandos da categoria de Patrão de Costa para a zona do Algarve dos 4 anos em análise (Fig. 155). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2019, com a representação de 0,72% dos examinandos para a zona do Algarve nos 4 anos analisados (Fig. 156). A maior percentagem de examinandos que faltaram

para a zona do Algarve para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2021, com a representação de 1,45% (Fig. 157). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 97,56% em 2019, 98,08% em 2020, 92,16% em 2021 e 97,80% em 2022; a percentagem de não aptos também foi de 2,44% em 2019 ficando a 0% em 2020, 2021 e 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi: 0% em 2019, 1,92% em 2020, 7,84% em 2021 e 2,20% em 2022 (Fig. 157,158,159 e 160).

- **Patrão de Alto Mar**, foram realizados mais exames no ano 2022, representando esse ano 39,02% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 162 e 163). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2022 representam 37,50% dos examinandos da categoria de Patrão de Alto Mar para a zona do Algarve dos 4 anos em análise (Fig. 164). A percentagem de não aptos foi de 0% em todos os anos. A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Algarve para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2022, com a representação de 1,56% (Fig. 165). A percentagem de aprovações foi sendo estável nos anos de 2019 202 e 2021, mantendo-se sempre nos 100%, sendo no ano de 2022 96%; a percentagem de não aptos também foi de 2,44% em 2019 ficando a 0% em 2020, 2021 e 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi: 0% em 2019, 2020 e 2021, sendo de 4% em 2022 (Fig. 166,167,168 e 169).

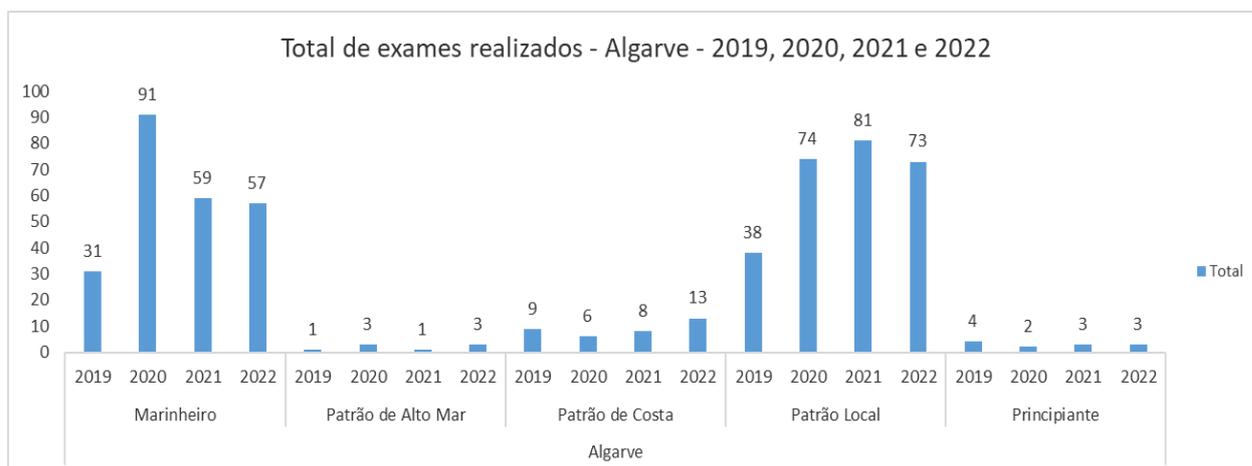


Figura 130 - Total de exames realizados no Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

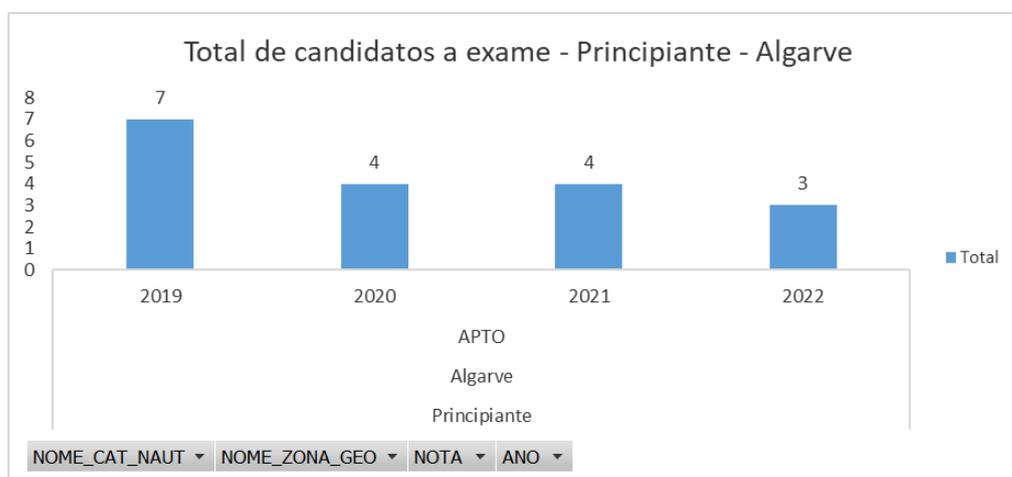


Figura 131 - Total de candidatas a exame e resultado, Princiante - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

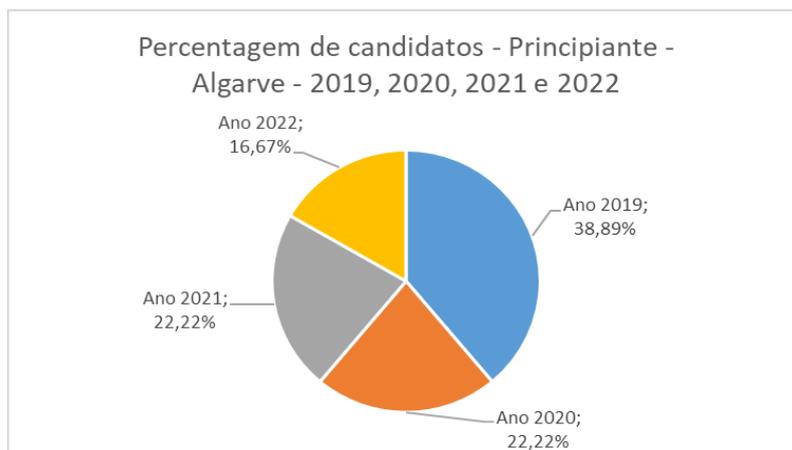


Figura 132 - Percentagem, por ano, de candidatas a exame de Princiante - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

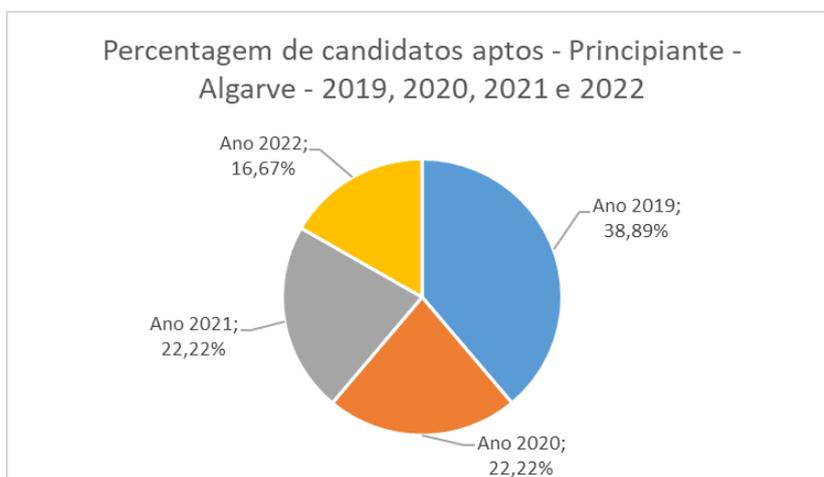


Figura 133 - Percentagem, por ano, de candidatas aptos no exame de Princiante - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 134 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Alentejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

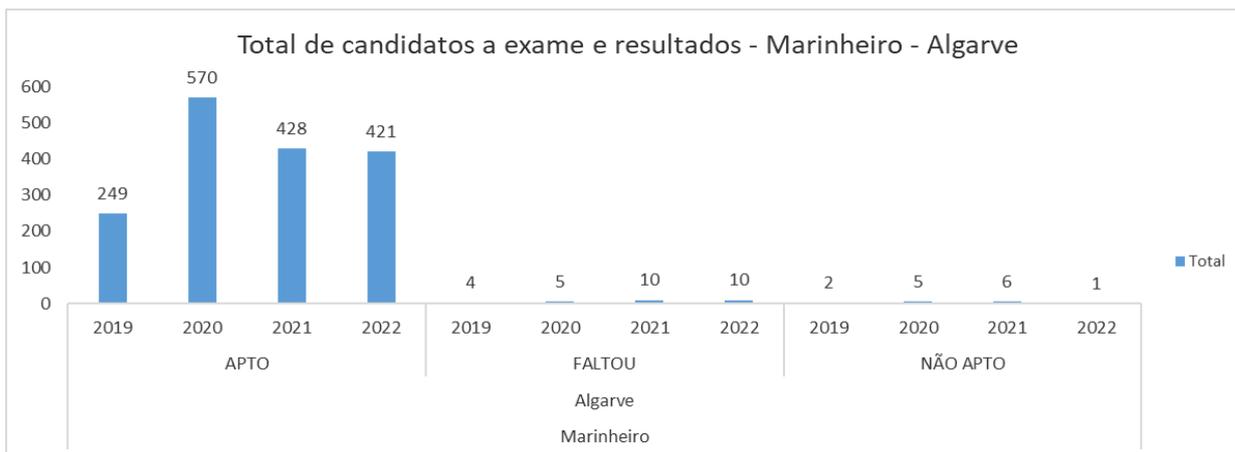


Figura 135 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

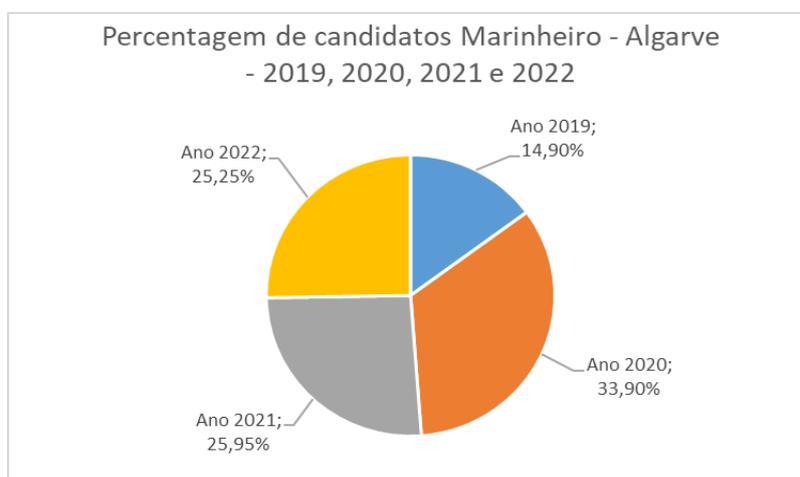


Figura 136 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

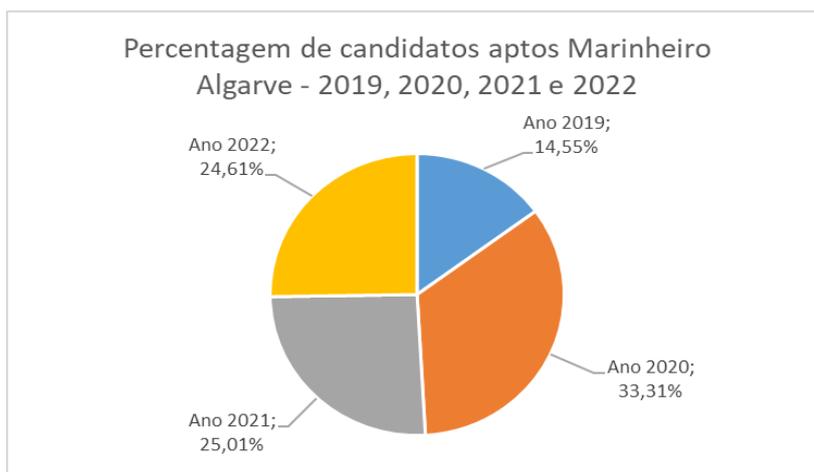


Figura 137 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

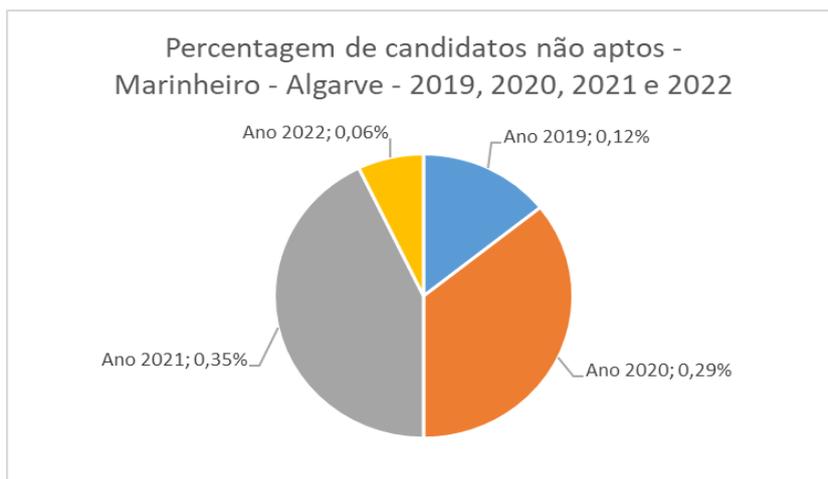


Figura 138 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

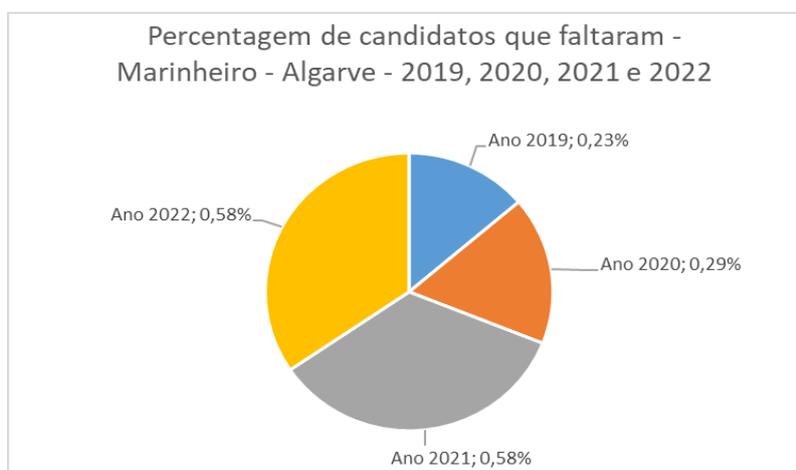


Figura 139 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

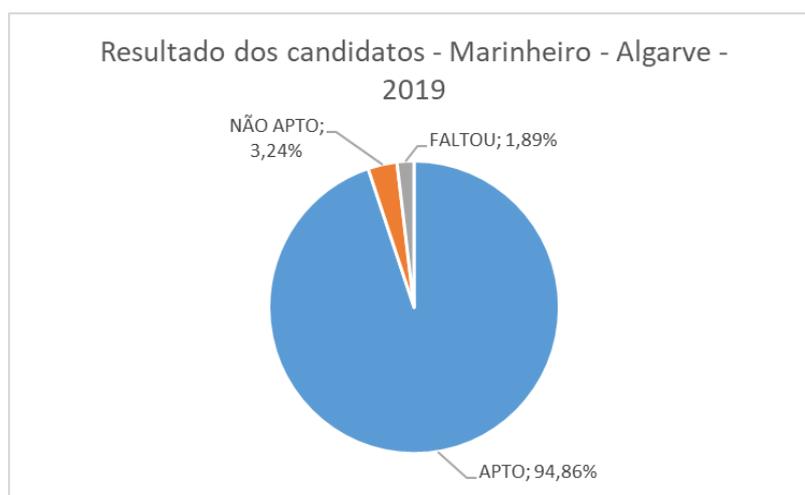


Figura 140 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Algarve - 2019.

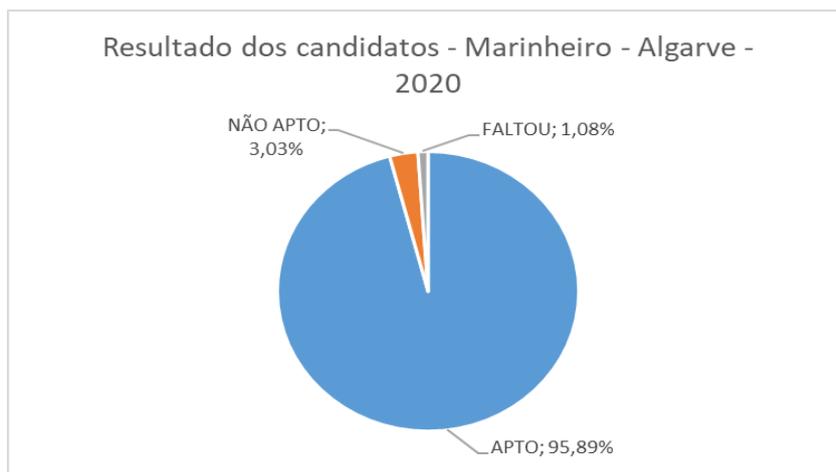


Figura 141 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Algarve - 2020.

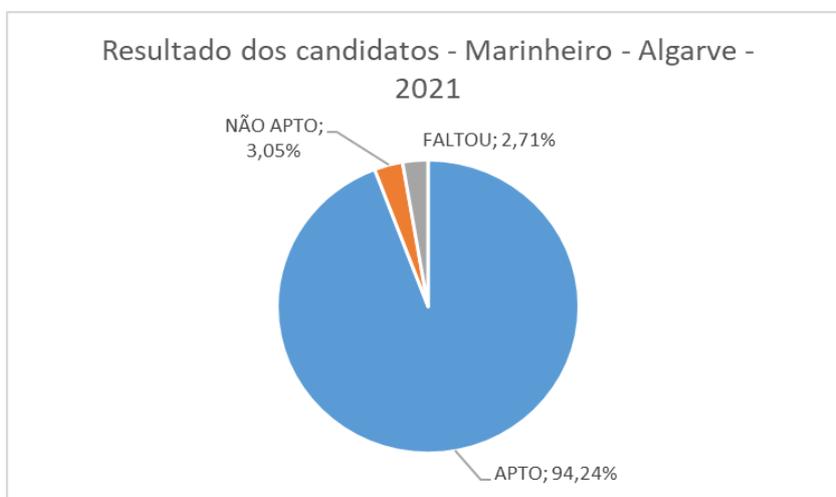


Figura 142 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Algarve - 2021.

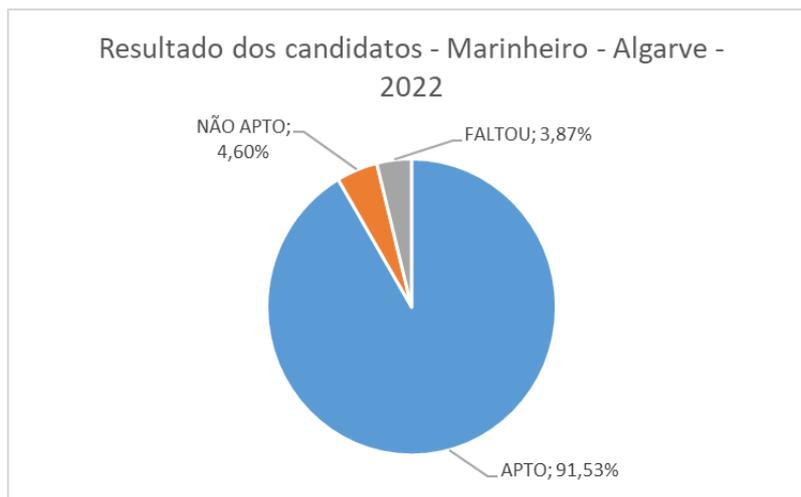


Figura 143 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Algarve - 2022.

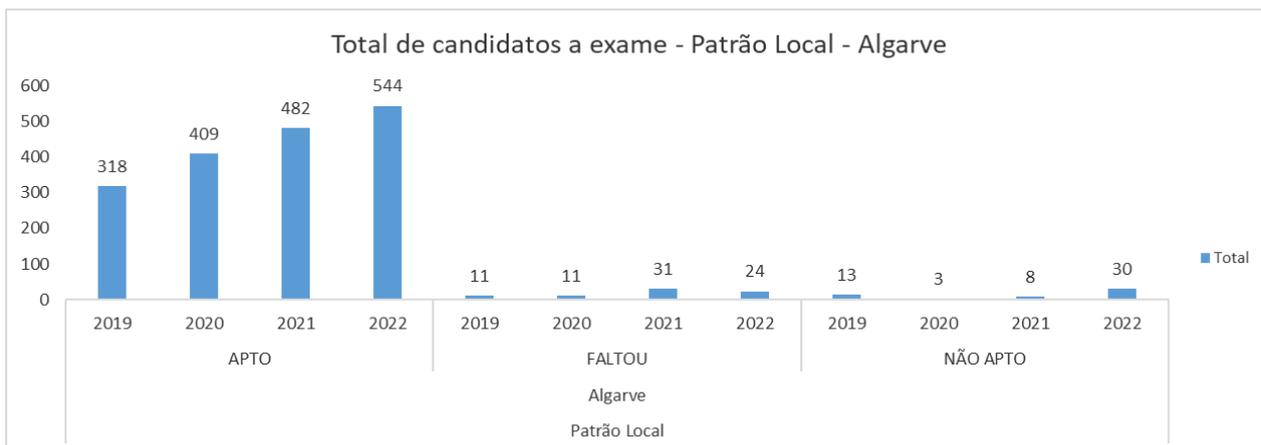


Figura 144 - Total de candidatos a exame e resultado, Padrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

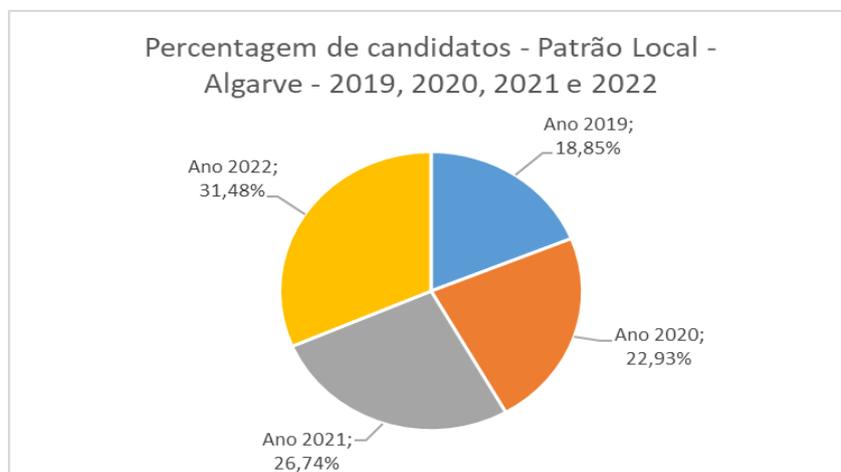


Figura 145 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Padrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

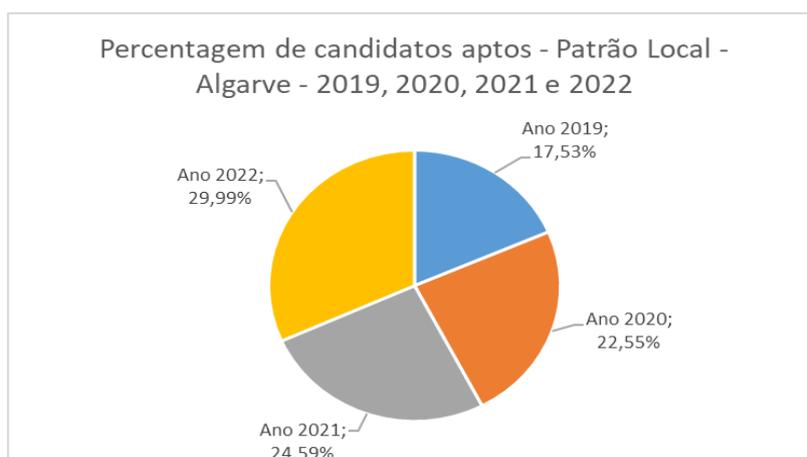


Figura 146 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Padrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

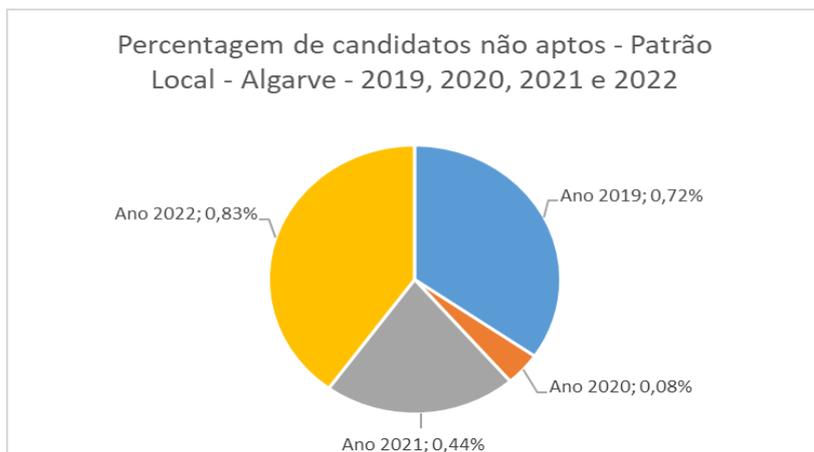


Figura 147 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

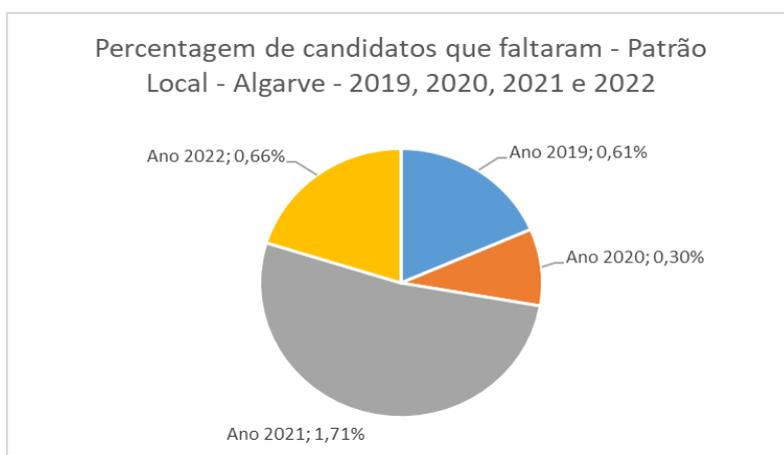


Figura 148 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

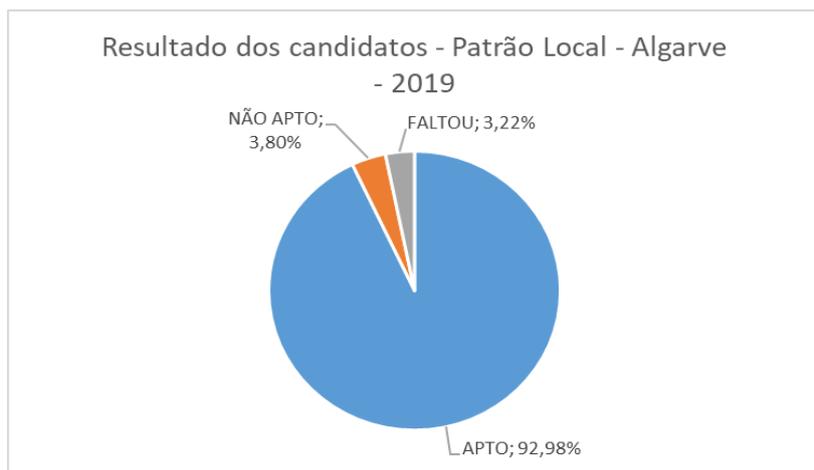


Figura 149 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Algarve - 2019.

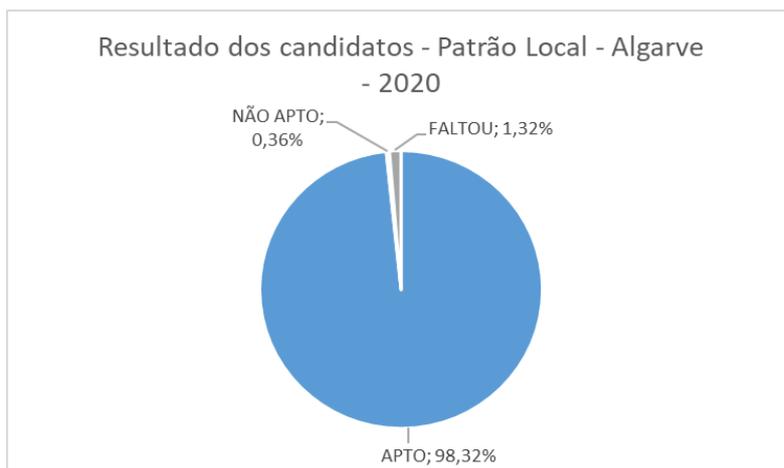


Figura 150 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Algarve - 2020.

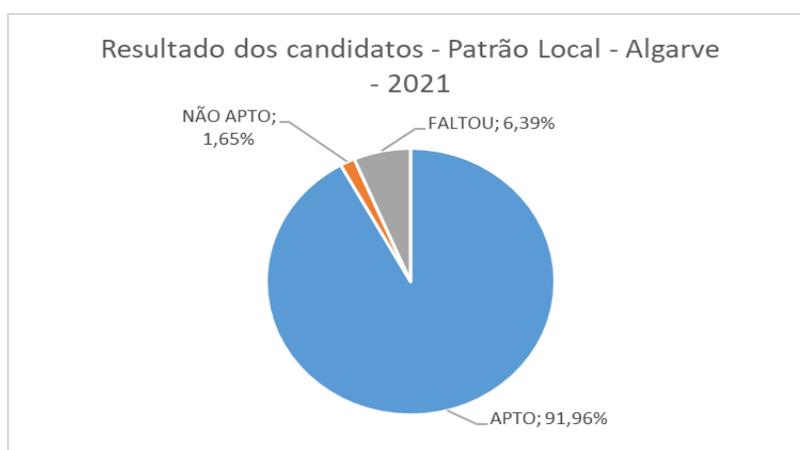


Figura 151 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Algarve - 2021.

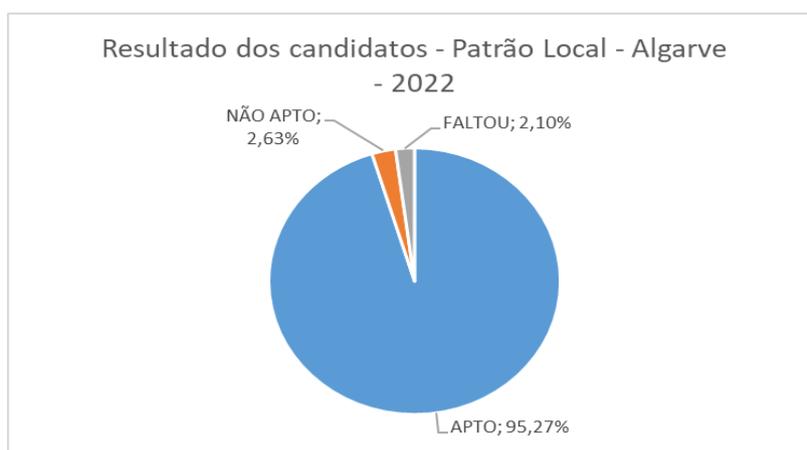


Figura 152 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Algarve - 2022.



Figura 153 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

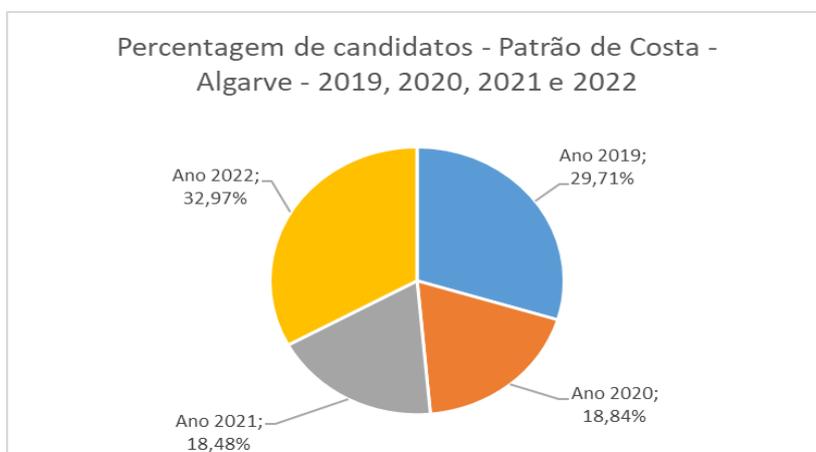


Figura 154 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

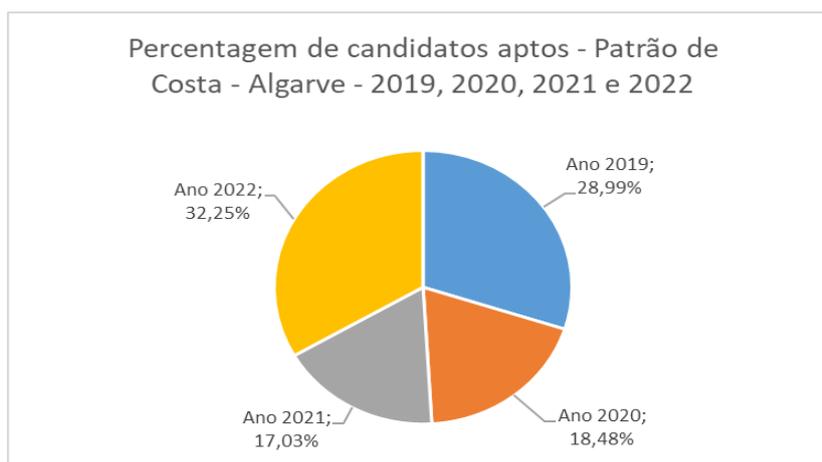


Figura 155 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

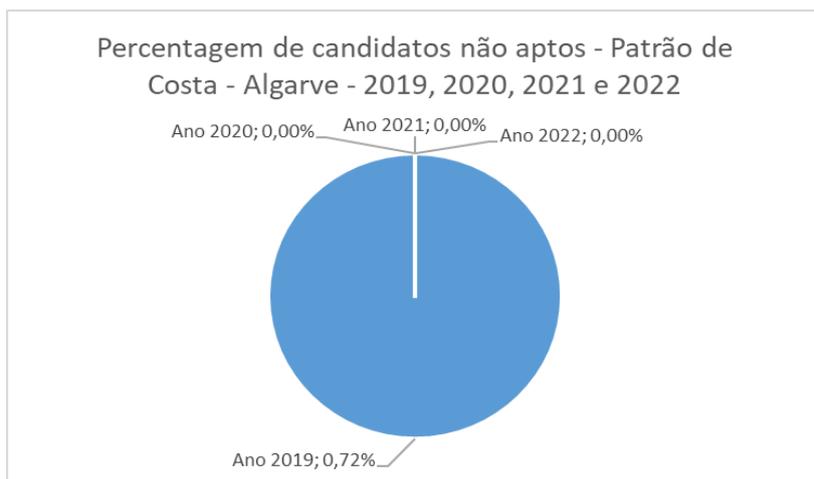


Figura 156 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

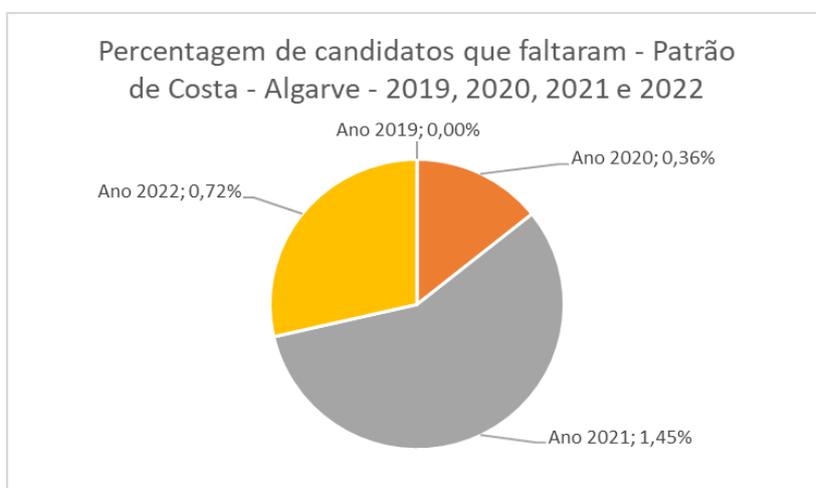


Figura 157 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

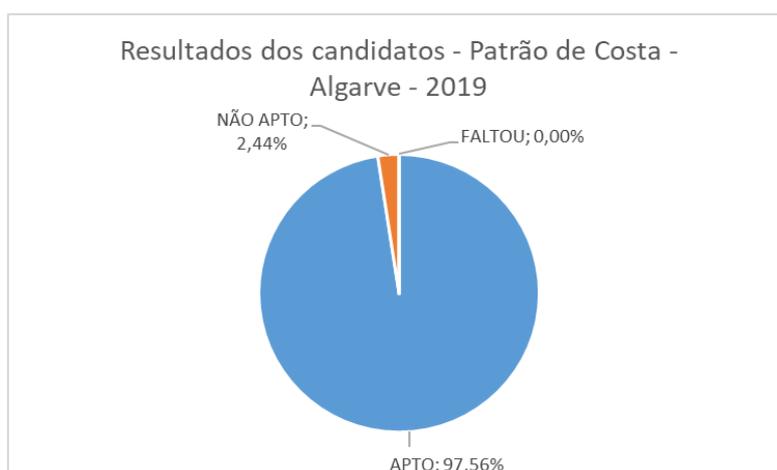


Figura 158 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Algarve - 2019.



Figura 159 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Algarve - 2020.

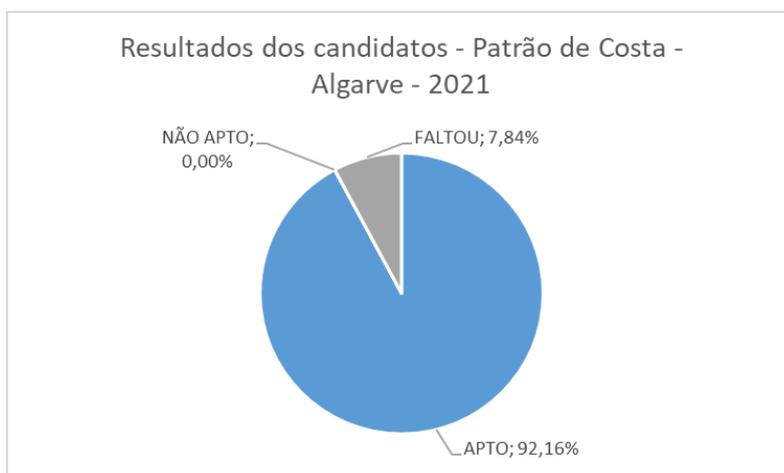


Figura 160 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Algarve - 2021.

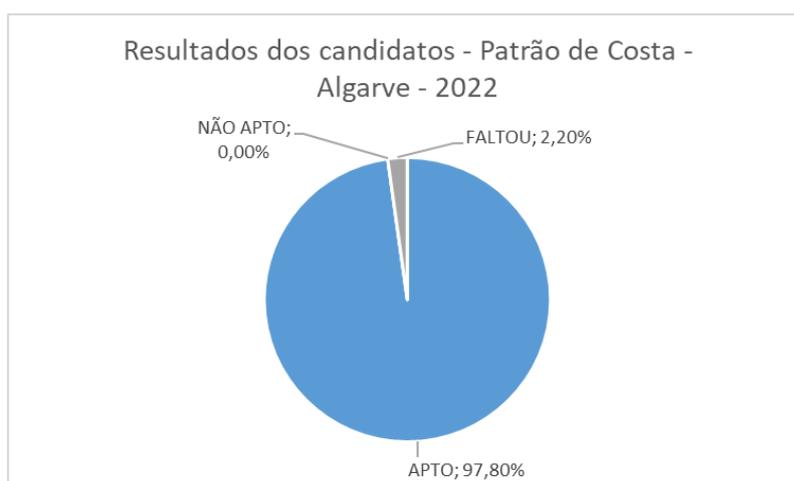


Figura 161 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Algarve - 2022.

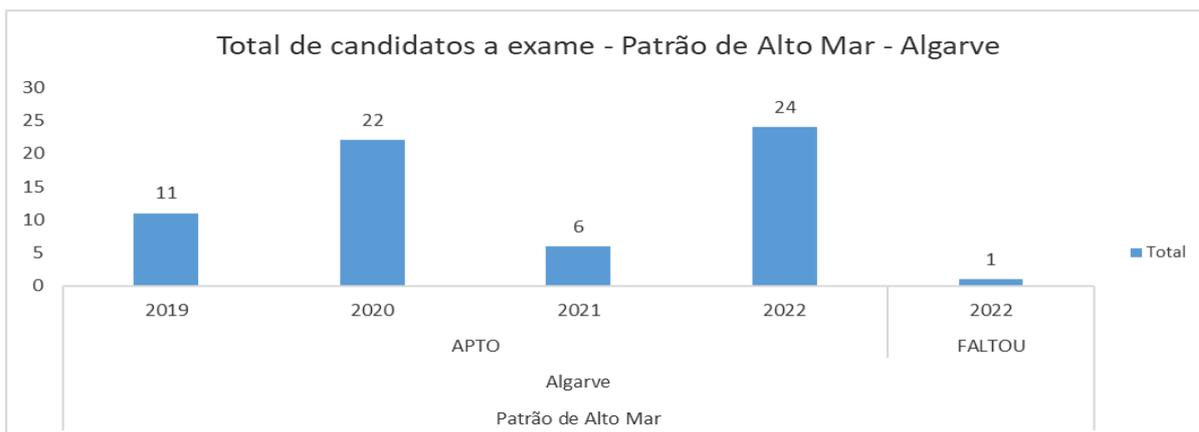


Figura 162 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

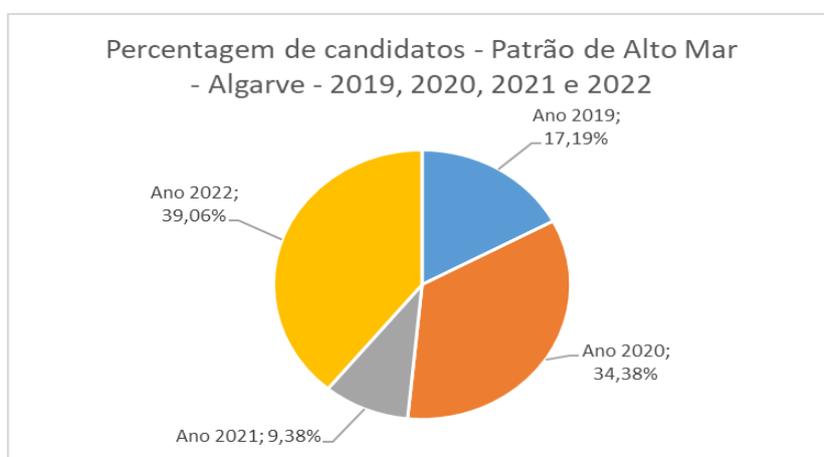


Figura 163 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

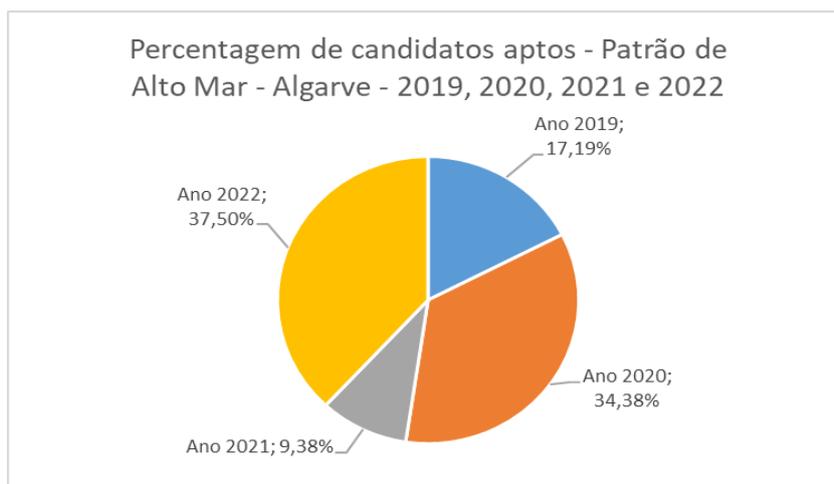


Figura 164 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

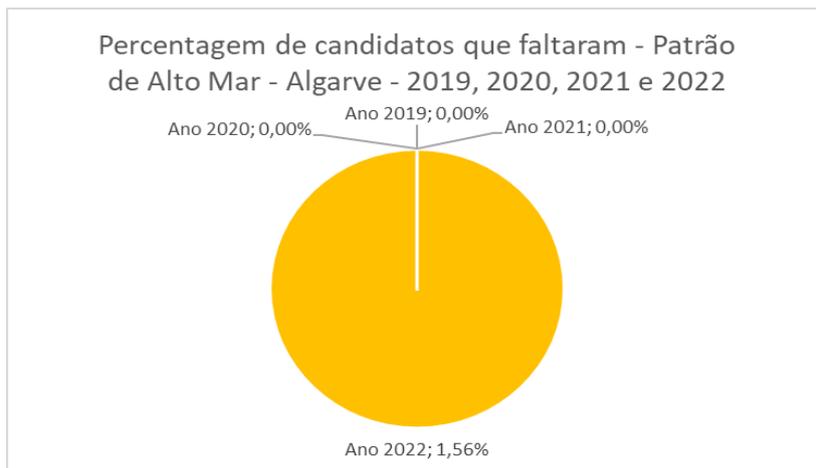


Figura 165 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019, 2020, 2021 e 2022.

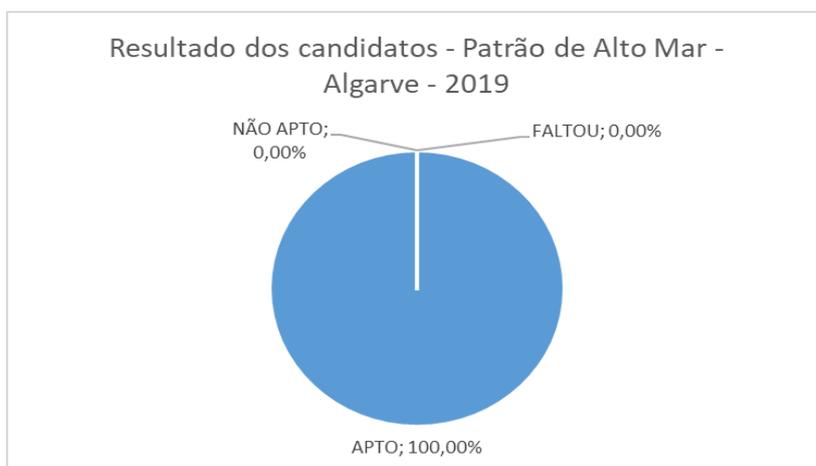


Figura 166 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2019.



Figura 167 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2020.



Figura 168 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2021.



Figura 169 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Algarve - 2022.

4.4. CENTRO

Os números obtidos em 2020, superam os anos de 2019, 2021 e 2022, tendo sido registada uma queda anual nos anos seguintes. O pior ano é o de 2019 (Fig. 170).

No que se refere às categorias, foi constado o seguinte:

- **Principiante**, foram realizados exame só em 2022, tendo obtido 100% de aprovação nos exames, representando o ano de 2022 os 100% dos candidatos (Fig. 171, 172, 173 e 174).

- **Marinheiro**, foram realizados mais exames no ano 2020, representando esse ano 30,00% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 175 e 176). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 28,77% dos examinandos da categoria de Marinheiro para a zona do Centro dos 4 anos em análise (Fig. 177). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2022, com a representação de 1,23% dos examinandos para a zona do Centro nos 4 anos analisados (Fig. 178). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Centro para os 4 anos analisados, foi de 0,45% em 2019, 0,32% em 2020, 0,52% em 2021 e 1,04% em 2022 (Fig. 179). A percentagem de aprovações não oscilou muito no período dos 4 anos analisados, mantendo-se estável até ao ano de 2022: 94,86% em 2019, 95,89% em 2020, 94,24% em 2021 e 91,53% em 2022; a percentagem de não aptos também foi estando mantendo a mesma percentagem até ao ano de 2022: 3,24% em 2019, 3,03% em 2020, 3,05% em 2021 e 4,60% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame teve um aumento nos dois últimos anos: 1,89% em 2019, 1,08% em 2020, 2,71% em 2021 e 3,87% em 2022 (Fig. 180,181,182 e 183).

- **Patrão Local**, foram realizados mais exames no ano 2022, representando esse ano 28,56% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 184 e 185). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2022 representam 25,52% dos examinandos da categoria de Patrão Local para a zona do Centro dos 4 anos em análise (Fig. 186). A percentagem de não aptos foi maior nos anos de 2019 e 2021, com a representação de 1,52% dos examinandos para a zona do Centro nos 4 anos analisados (Fig. 187). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Centro para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2022, com a representação de 1,74% (Fig. 188). A percentagem de aprovações foi baixando no período dos 4 anos: 92,06% em 2019, 91,93% em 2020, 89,59% em 2021 e 89,35% em 2022; a percentagem de não aptos também foi oscilando: 6,54% em 2019; 5,38% em 2020; 6,33% em 2021 e 4,56% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi aumentando ao longo dos anos: 1,40% em 2019, 2,69% em 2020, 4,07% em 2021 e 6,08% em 2022 (Fig. 189,190,191 e 192).

- **Patrão de Costa**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 48,44% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 193 e 194). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2022 representam 39,06% dos examinandos da categoria de Patrão de Costa para a zona do Centro dos 4 anos em análise (Fig. 195). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2021, com a representação de 9,38% dos examinandos para a zona do Centro nos 4 anos analisados (Fig. 196). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Centro para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2019, com a representação de 1,56% (Fig. 197). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 85,71% em 2019, 100% em 2020, 80,65% em 2021 e 100% em 2022; a percentagem de não aptos também foi de 19,35% em 2021 ficando a 0% em 2019, 2020 e 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi de 14,29% em 2019 e de 0% em 2020, 2021 e 2022 (Fig. 198, 199, 200 e 201).

- Não foram realizados exames de **Patrão de Alto Mar** na zona Centro no período analisado (entre 2019 e 2022).

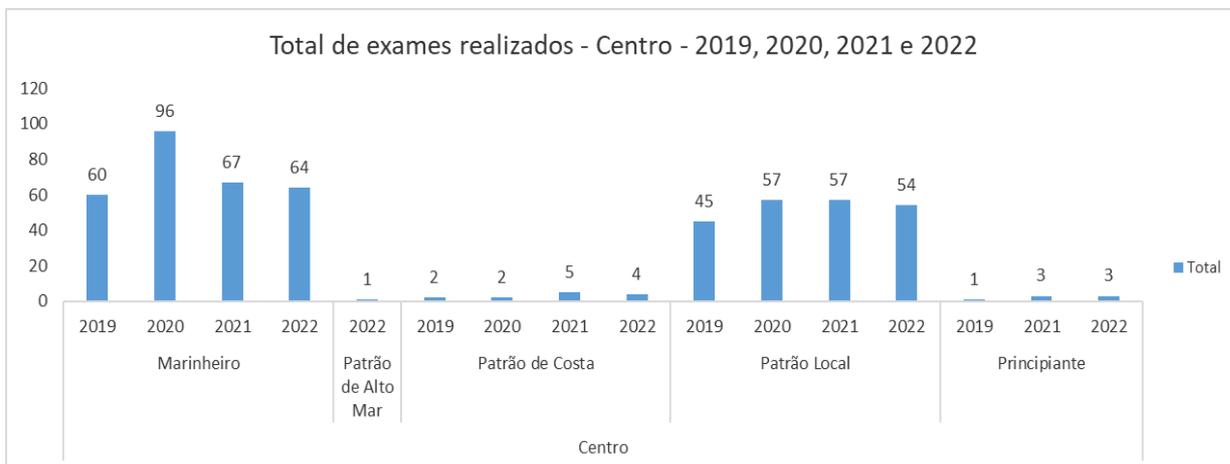


Figura 170 - Total de exames realizados no Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

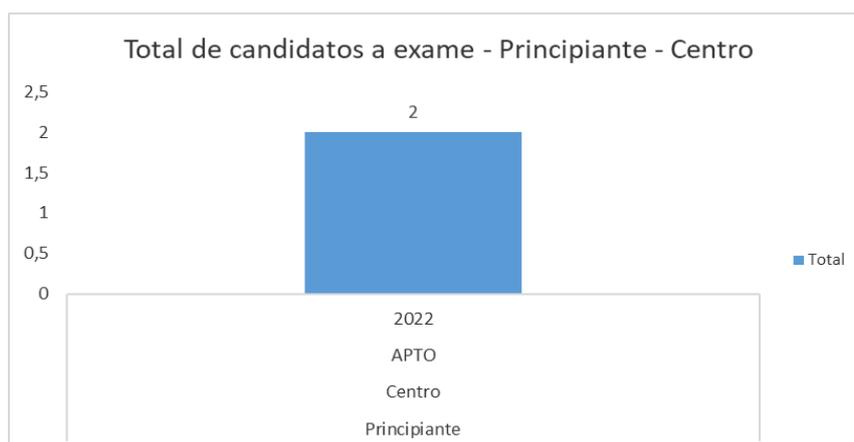


Figura 171 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

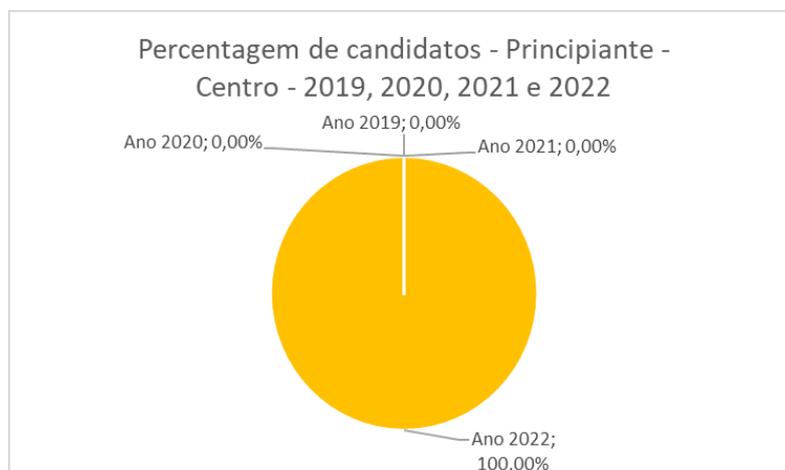


Figura 172 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 173 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

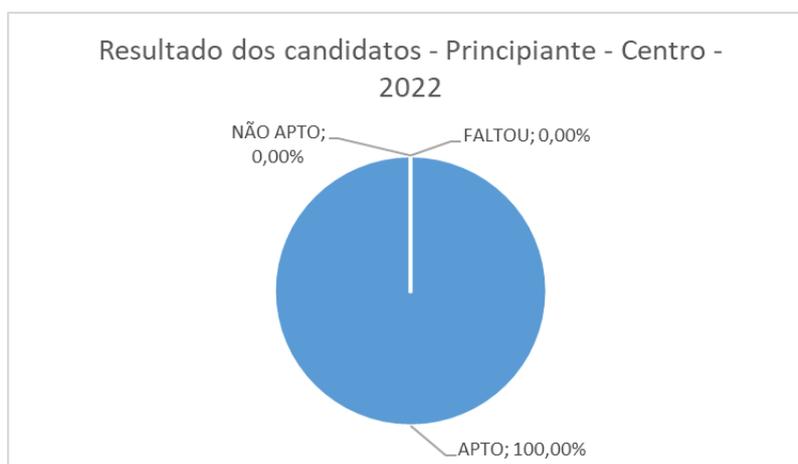


Figura 174 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Centro - 2022.

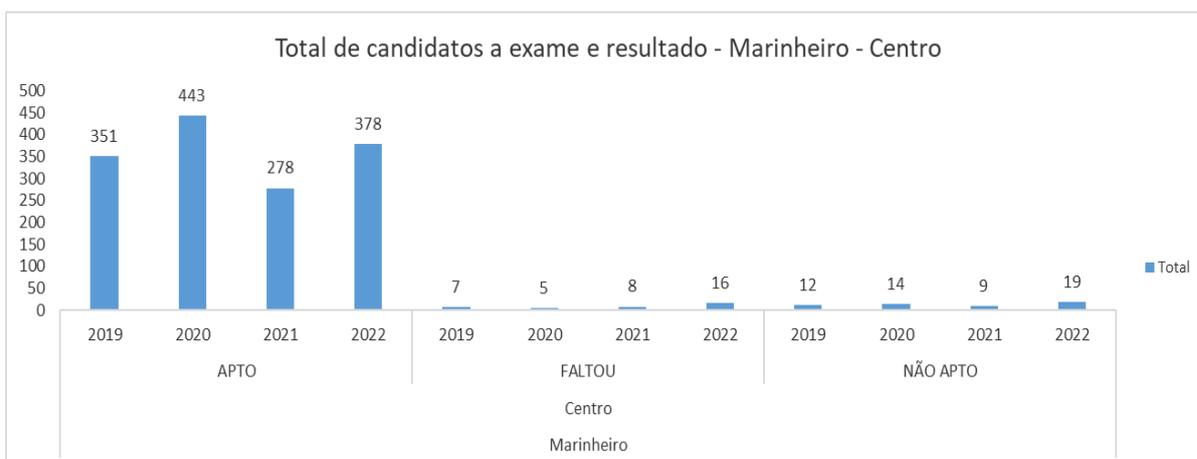


Figura 175 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

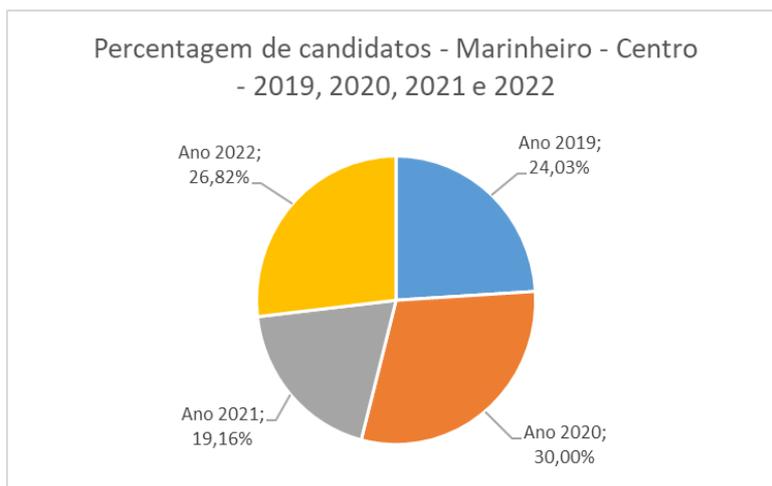


Figura 176 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

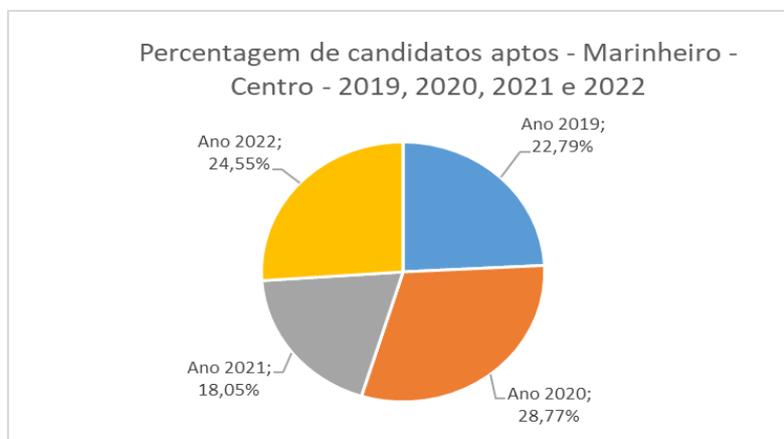


Figura 177 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

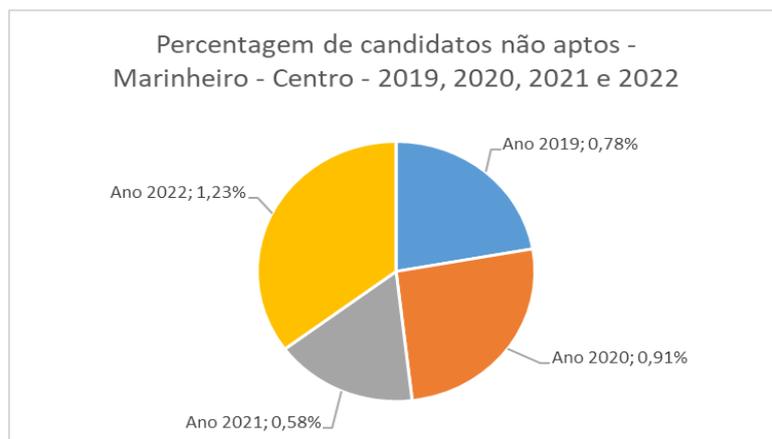


Figura 178 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

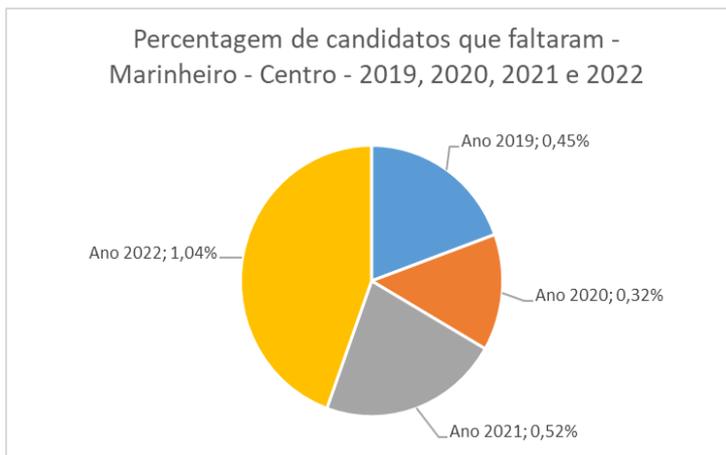


Figura 179 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

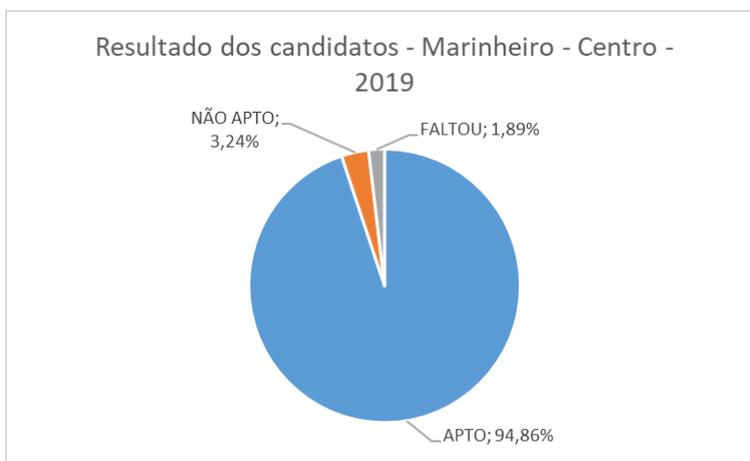


Figura 180 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Centro - 2019.



Figura 181 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Centro - 2020.

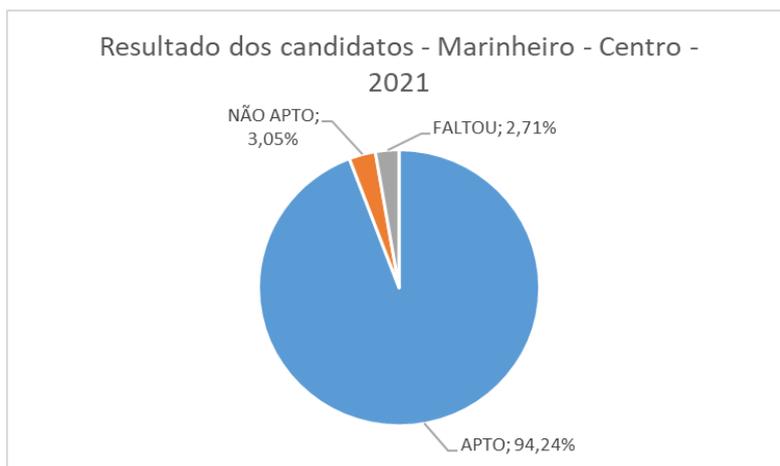


Figura 182 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Centro - 2021.

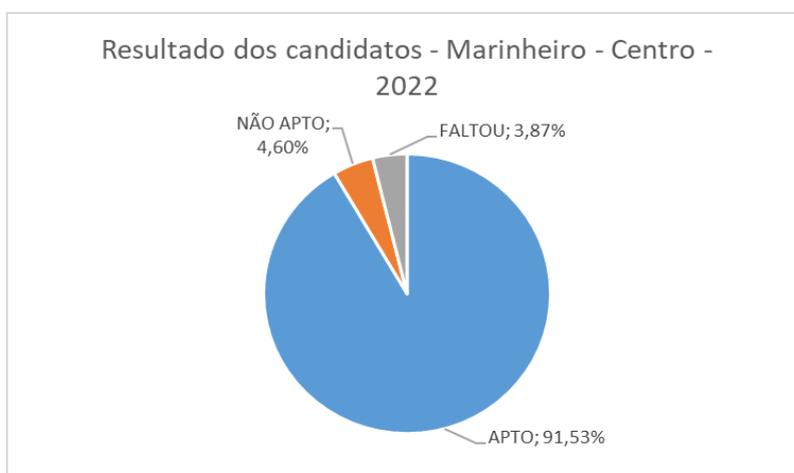


Figura 183 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Centro - 2022.

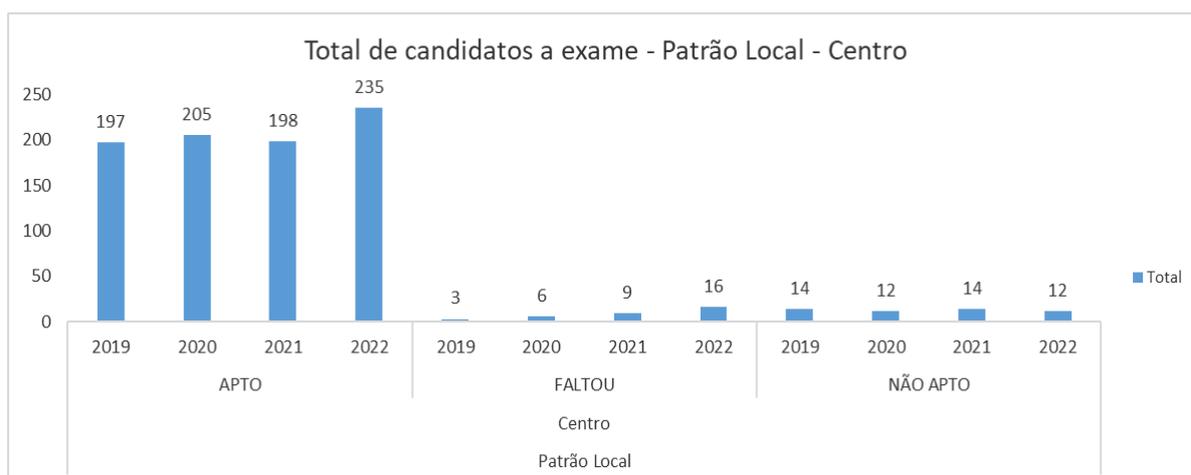


Figura 184 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

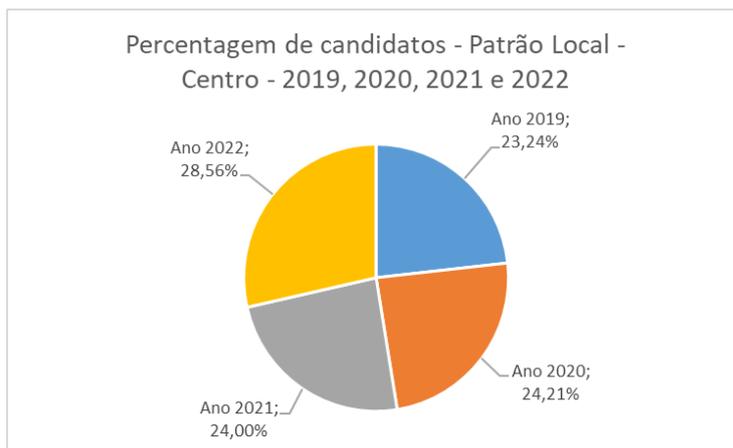


Figura 185 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

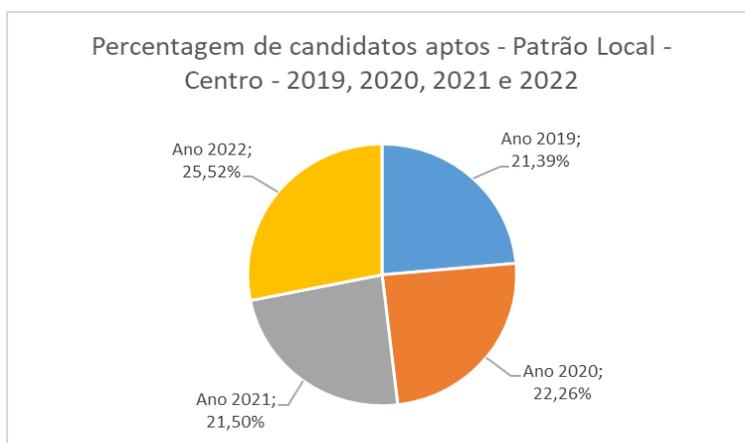


Figura 186 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

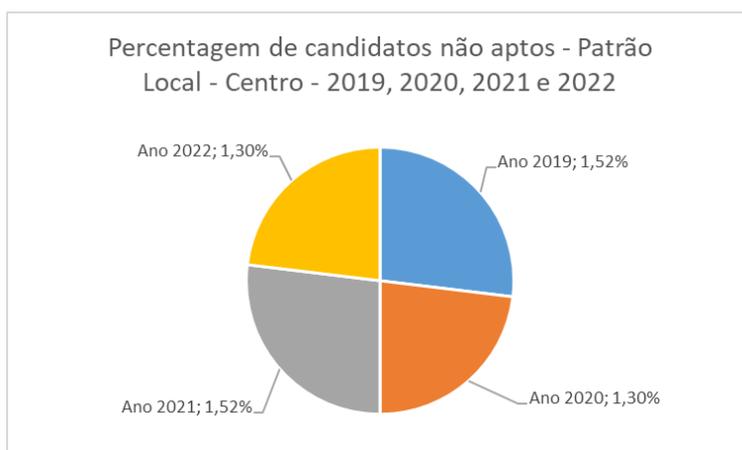


Figura 187 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

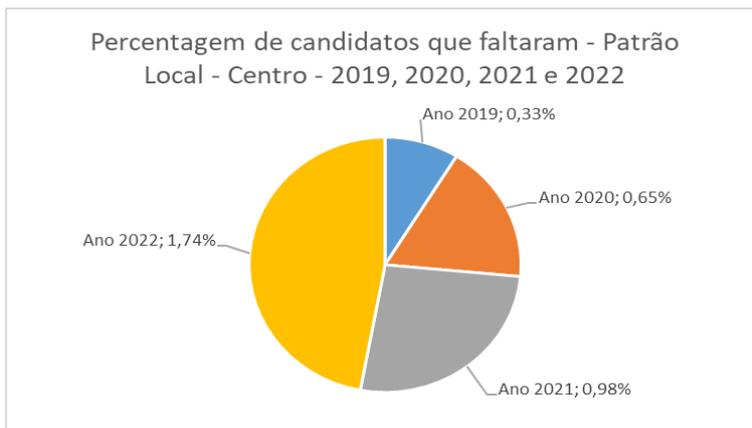


Figura 188 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

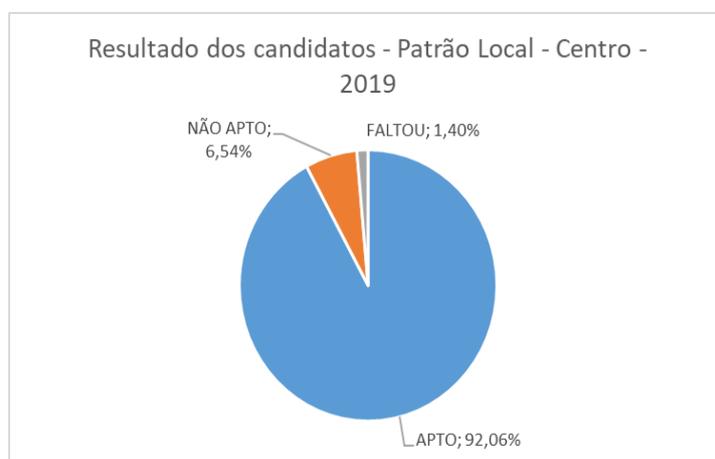


Figura 189 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Centro - 2019.



Figura 190 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Centro - 2020.



Figura 191 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Centro - 2021.



Figura 192 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Centro - 2022.



Figura 193 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

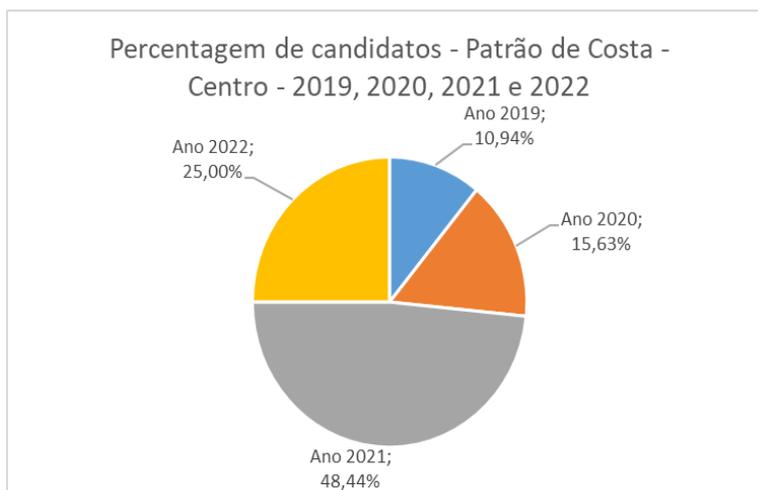


Figura 194 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

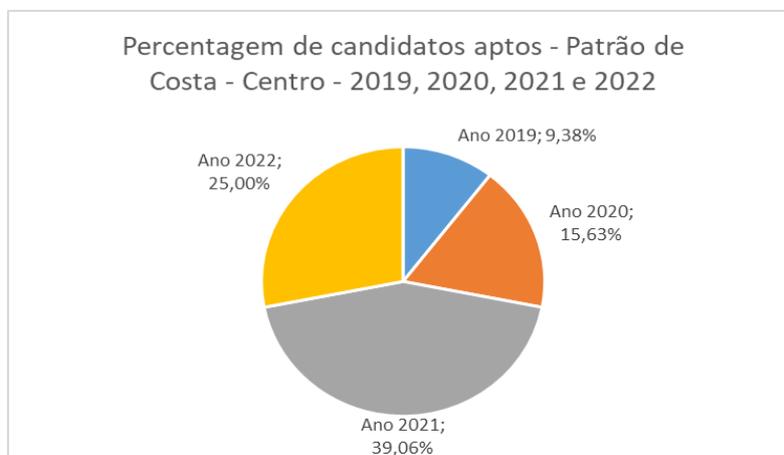


Figura 195 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

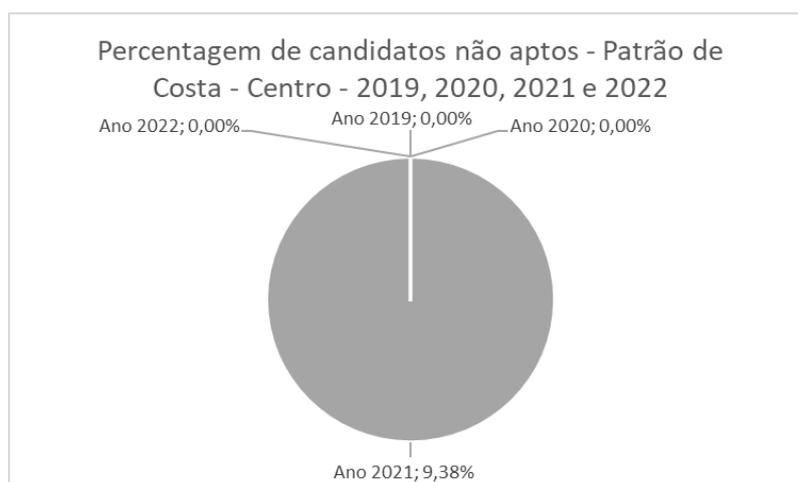


Figura 196 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

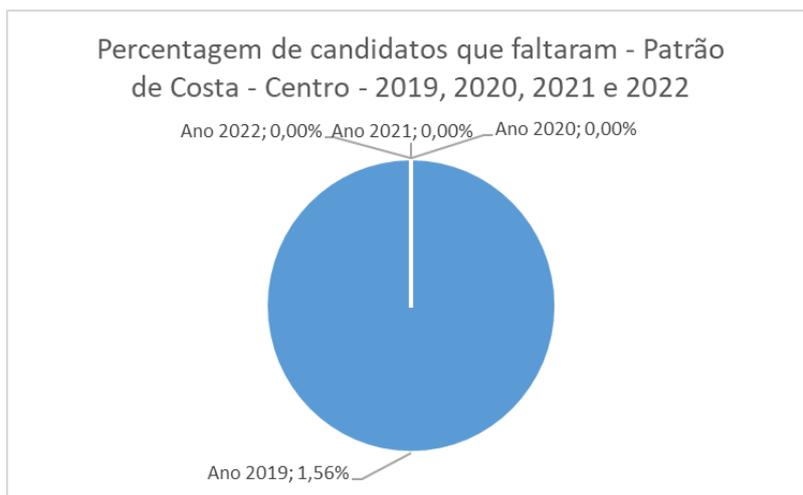


Figura 197 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Centro - 2019, 2020, 2021 e 2022.

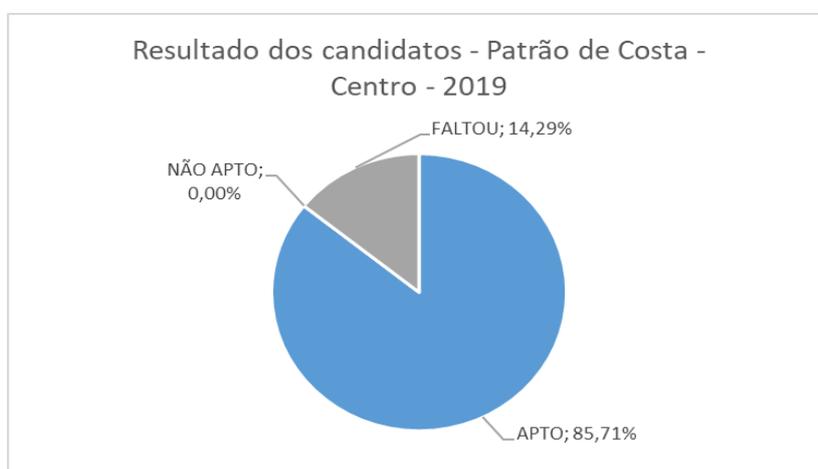


Figura 198 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Centro - 2019.



Figura 199 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Centro - 2020.

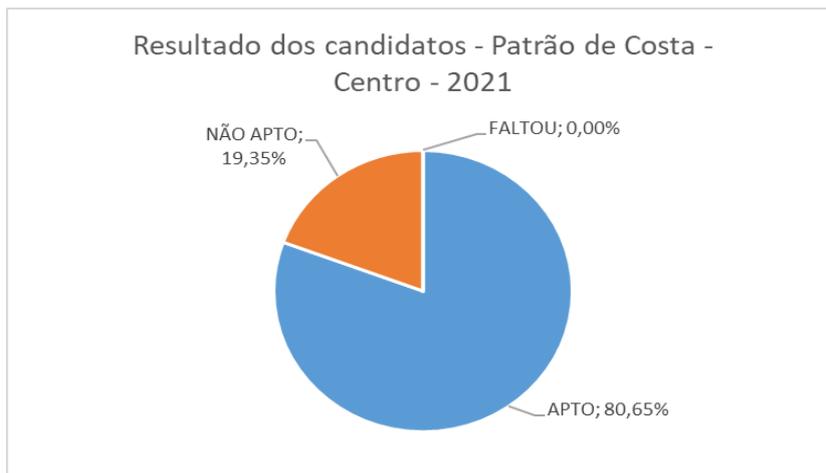


Figura 200 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Centro - 2021.

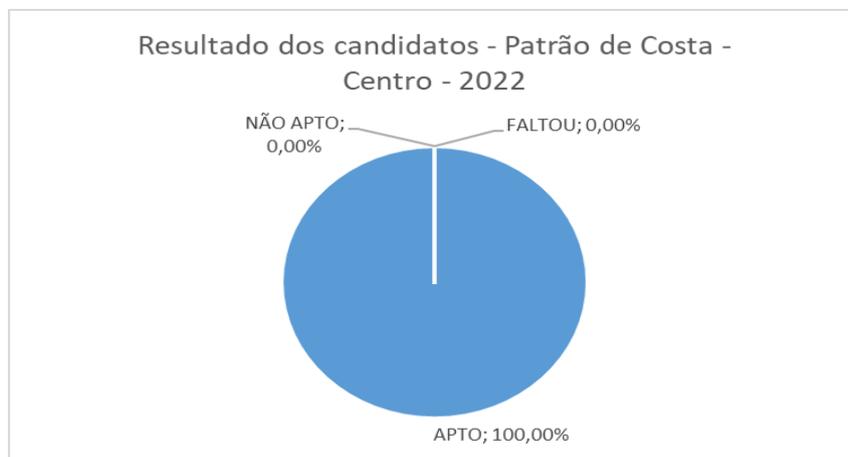


Figura 201 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Centro - 2022.

4.5. LISBOA E VALE DO TEJO

Os números obtidos em 2021, superam os anos de 2019, 2020 e 2022, tendo sido registada uma subida contínua de 2019 até 2021, havendo uma quebra em 2022. O pior ano é o de 2019 (Fig. 202).

No que se refere às categorias, foi constado o seguinte:

- **Principiante**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 45,45% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 203 e 204). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2021 representam 45% dos examinandos da categoria de Principiante para a zona de Lisboa e Vale do Tejo dos 4 anos em análise (Fig. 205). A percentagem de não aptos foi de 0% para todos os anos, uma vez que não existiram não aptos. A percentagem de examinandos que faltaram para a zona de Lisboa e Vale do Tejo para os 4 anos analisados, foi de 100% no ano de 2021 e 0% nos restantes anos, 2019, 2020 e 2022 (Fig. 206). A percentagem de aprovações foi de 100% em 2019, 2020 e 2022, sendo 97,50% em 2021. A percentagem de não aptos foi de 0% todos os anos. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi de 0% nos anos de 2019, 2020 e 2022, sendo de 2,50% em 2021 (Fig. 207, 208, 209 e 210).

- **Marinheiro**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 29,39% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 211 e 212). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 25,57% dos examinandos da categoria de Marinheiro para a zona de Lisboa e Vale do Tejo dos 4 anos em análise (Fig. 213). A percentagem de não aptos foi maior nos anos de 2021 e 2022, com a representação de 0,52% dos examinandos para a zona de Lisboa e Vale do Tejo nos 4 anos analisados (Fig. 214). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona de Lisboa e Vale do Tejo para os 4 anos analisados, foi maior nos anos de 2021 e 2022, com a representação de 0,89% (Fig. 215). A percentagem de aprovações não oscilou muito no período dos 4 anos analisados: 95,77% em 2019, 96,45% em 2020, 94,13% em 2021 e 93,23% em 2022; a percentagem de não aptos foi variando ao longo dos anos: 1,49% em 2019, 0,89% em 2020, 2,40% em 2021 e 2,46% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi a seguinte aos anos relativos: 2,74% em 2019, 2,66% em 2020, 3,47% em 2021 e 4,18% em 2022 (Fig. 216, 217, 218 e 219).

- **Patrão Local**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 28,08% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 220 e 221). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2021 representam 24,52% dos examinandos da categoria de Patrão Local para a zona de Lisboa e Vale do Tejo dos 4 anos em análise (Fig. 222). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2021, com a representação de 1,72% dos examinandos para a zona de Lisboa e Vale do Tejo nos 4 anos analisados (Fig. 223). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona de Lisboa e Vale do Tejo para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2021, com a representação de 1,84% (Fig. 224). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 90,33% em 2019, 92,78% em 2020, 87,30% em 2021 e 91,48% em 2022. A percentagem de não aptos também foi oscilando: 6,03% em 2019; 3,82% em 2020; 6,13% em 2021 e 4,18% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi: 3,64% em 2019, 3,40% em 2020, 6,57% em 2021 e 4,35% em 2022 (Fig. 225, 226, 227 e 228).

- **Patrão de Costa**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 34,29% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 229 e 230). Dos candidatos aptos a exame,

os candidatos do ano 2021 representam 31,31% dos examinandos da categoria de Patrão de Costa para a zona de Lisboa e Vale do Tejo dos 4 anos em análise (Fig. 231). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2019, com a representação de 1,44% dos examinandos para a zona de Lisboa e Vale do Tejo nos 4 anos analisados (Fig. 232). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona de Lisboa e Vale do Tejo para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2021, com a representação de 1,71% (Fig. 233). A percentagem de aprovações foi subindo no período dos 4 anos, mantendo-se estável nos anos de 2021 e 2022: 87,61% em 2019, 93,65% em 2020, 91,32% em 2021 e 91,24% em 2022; a percentagem de não aptos subiu nos anos de 2019 e 2020, mantendo-se estável nos anos 2021 e 2022: 5,98% em 2019, 0,53% em 2020, 3,59% em 2021 e 3,69% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame nunca baixou do percentil 5%: 6,41% em 2019, 5,82% em 2020, 5,09% em 2021 e 5,07% em 2022 (Fig. 234,235,236 e 237).

- **Patrão de Alto Mar**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 29,75% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 238 e 239). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2021 representam 26,17% dos examinandos da categoria de Patrão de Alto Mar para a zona de Lisboa e Vale do Tejo dos 4 anos em análise (Fig. 240). A percentagem de não aptos foi de 0,28% para o ano de 2019 e de 0,83% para o ano de 2021, sendo 0% para todos os restantes anos de 2020 e 2022 (Fig. 241). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona de Lisboa e Vale do Tejo para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2021, com a representação de 2,75% (Fig. 242). A percentagem de aprovações foi alterando ao longo dos anos: 93,67% em 2019, 96,15% em 2020, 87,96% em 2021 e 95,92% para o ano de 2022. A percentagem de não aptos variou entre 1,27% em 2019 e 2,78% em 2021 e os 0% dos anos 2020 e 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi: 5,06% em 2019, 3,85 em 2021, 9,26% em 2021 e 4,08% em 2022 (Fig. 243, 244, 245 e 246).



Figura 202 - Total de exames realizados em Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

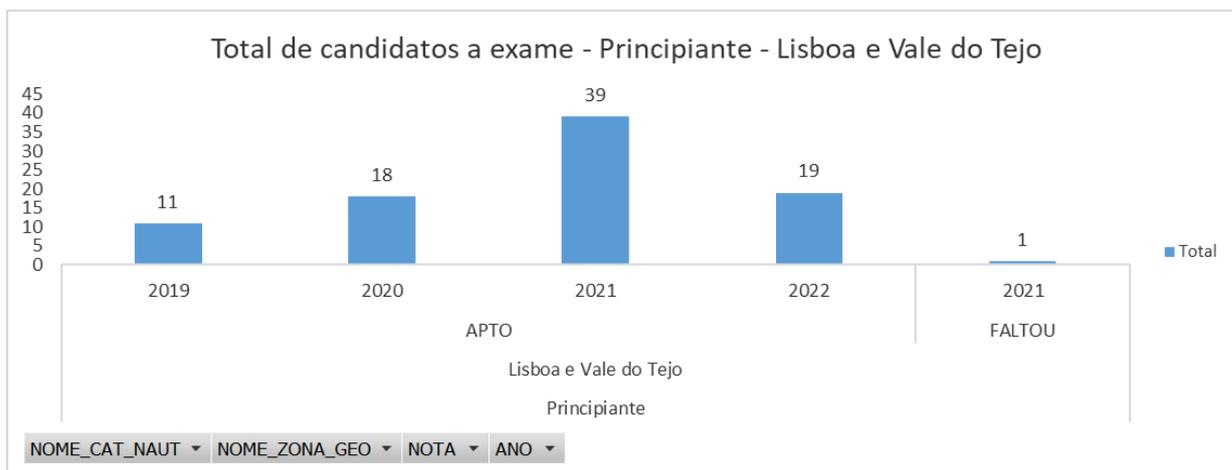


Figura 203 - Total de candidatos a exame e resultado, Principiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

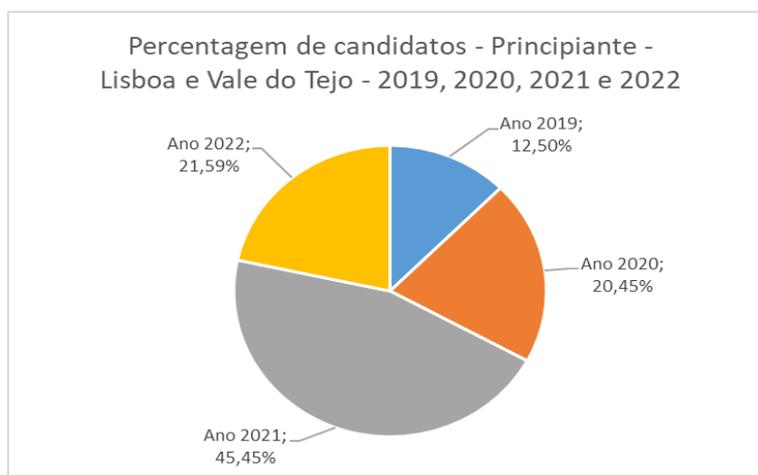


Figura 204 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Principiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

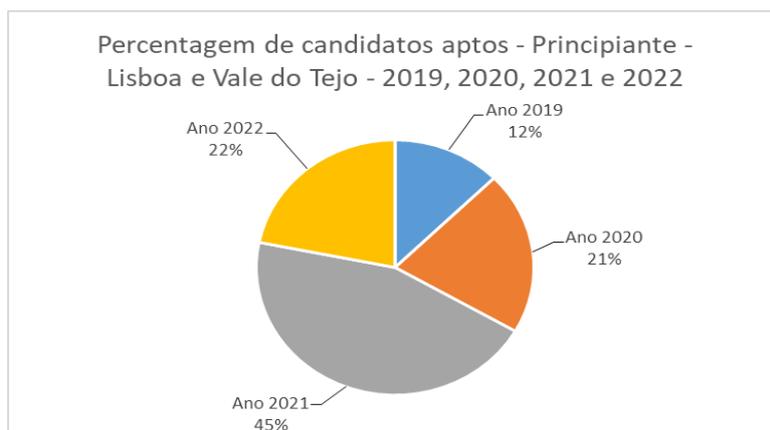


Figura 205 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Principiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 206 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Principiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 207 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.

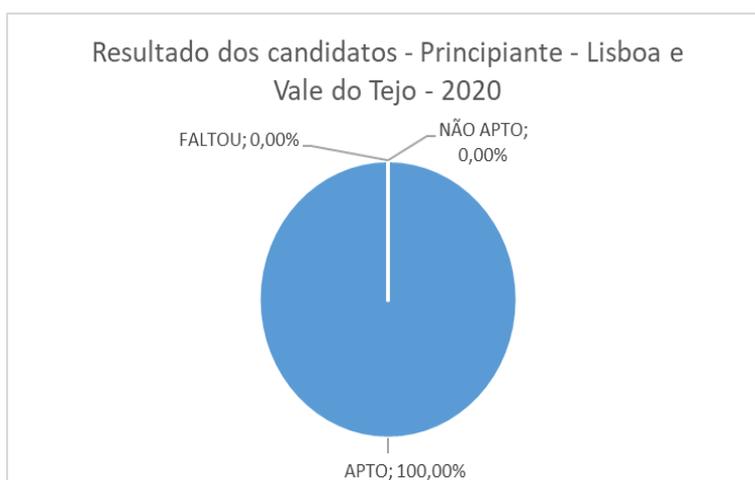


Figura 208 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.



Figura 209 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.



Figura 210 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.

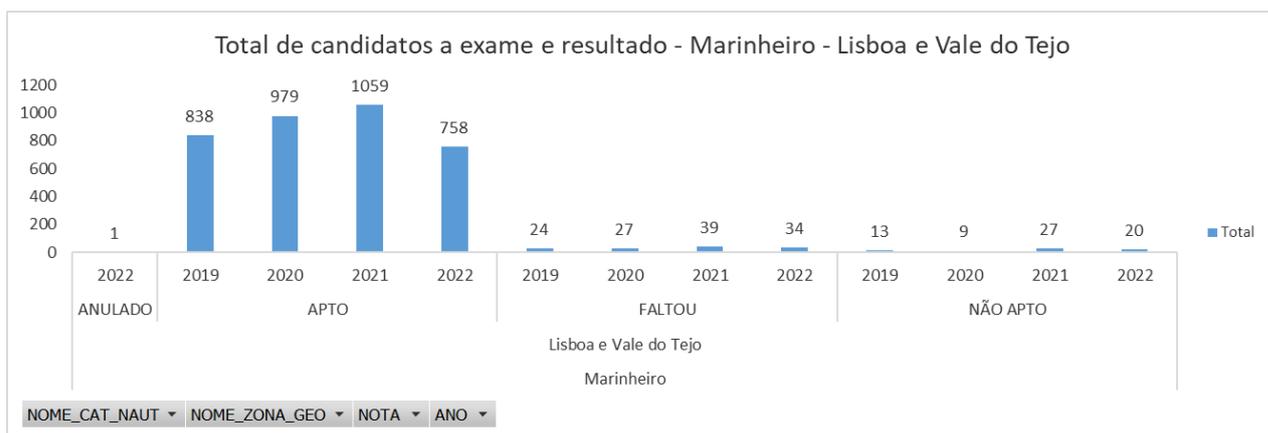


Figura 211 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

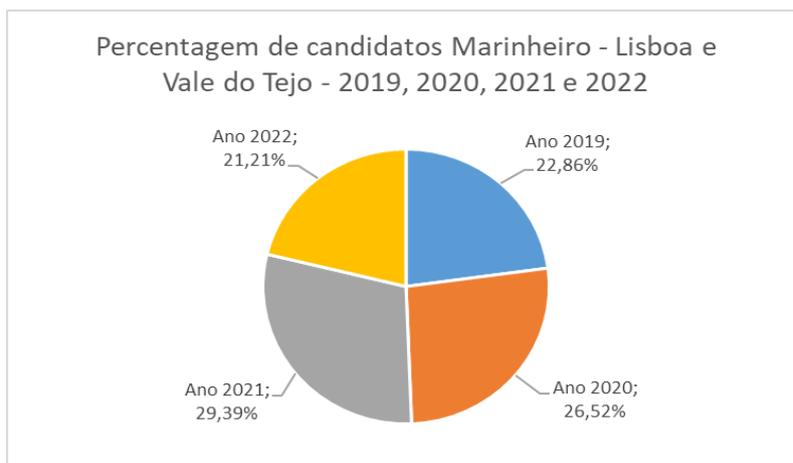


Figura 212 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

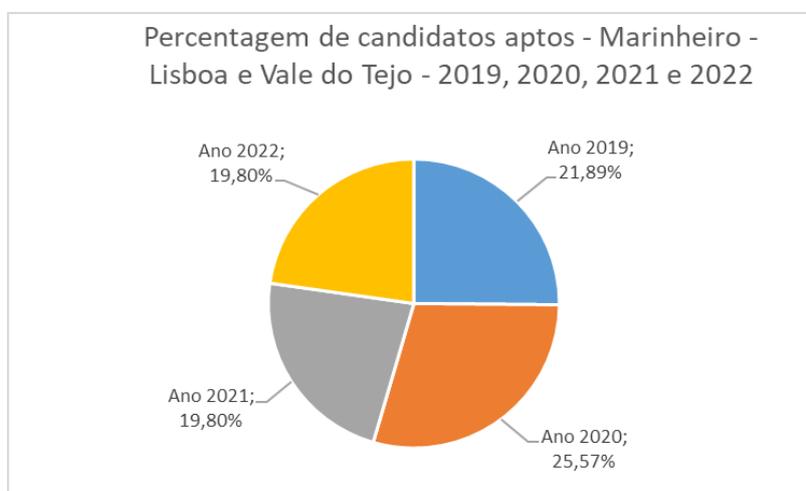


Figura 213 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

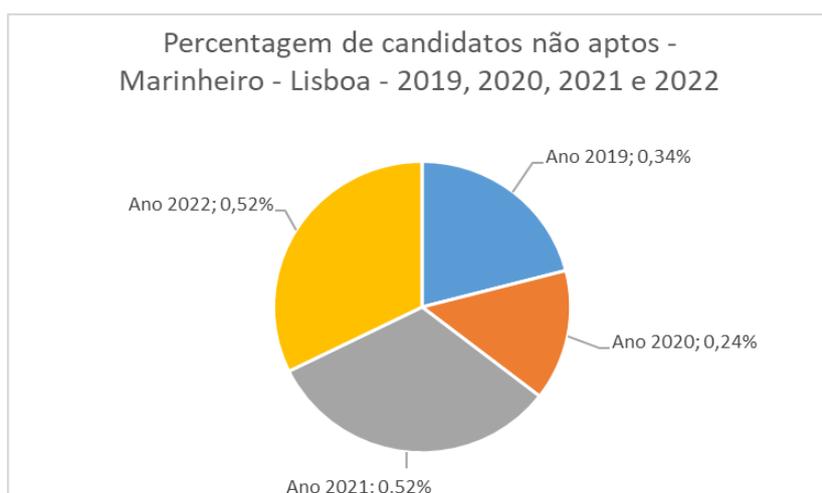


Figura 214 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

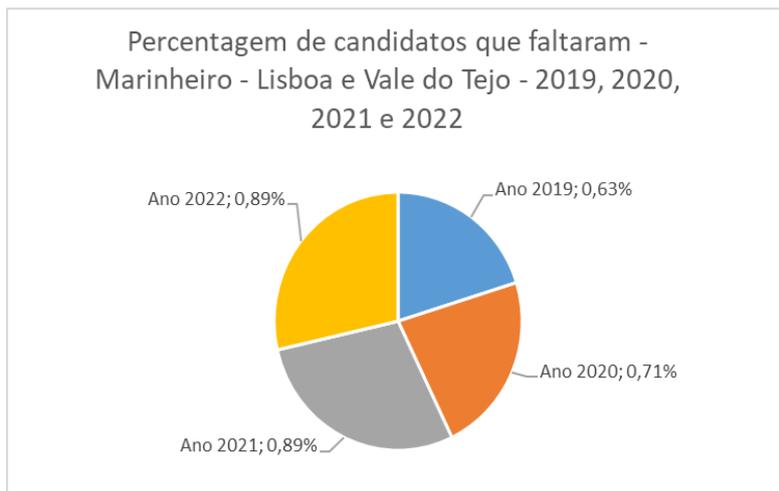


Figura 215 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

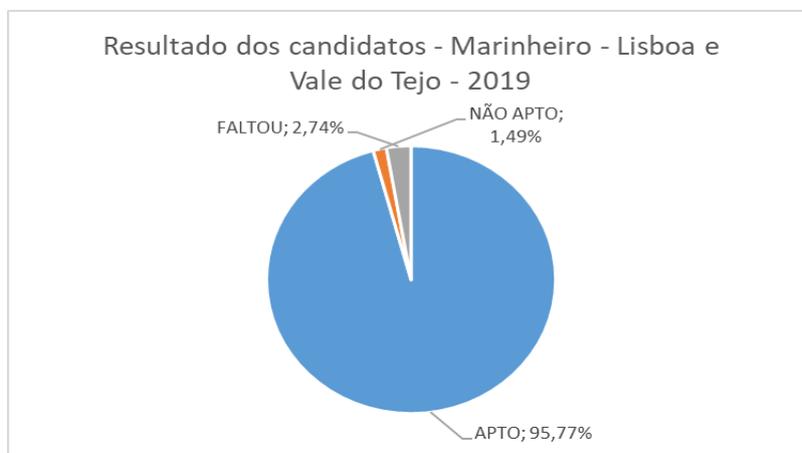


Figura 216 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.



Figura 217 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.

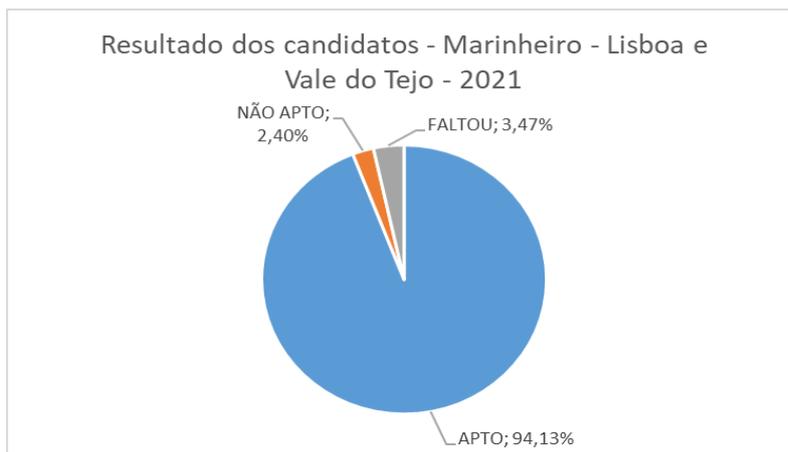


Figura 218 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.

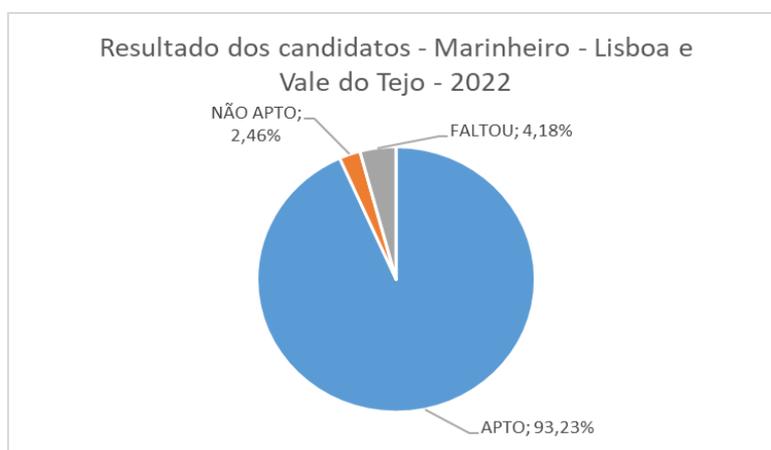


Figura 219 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.

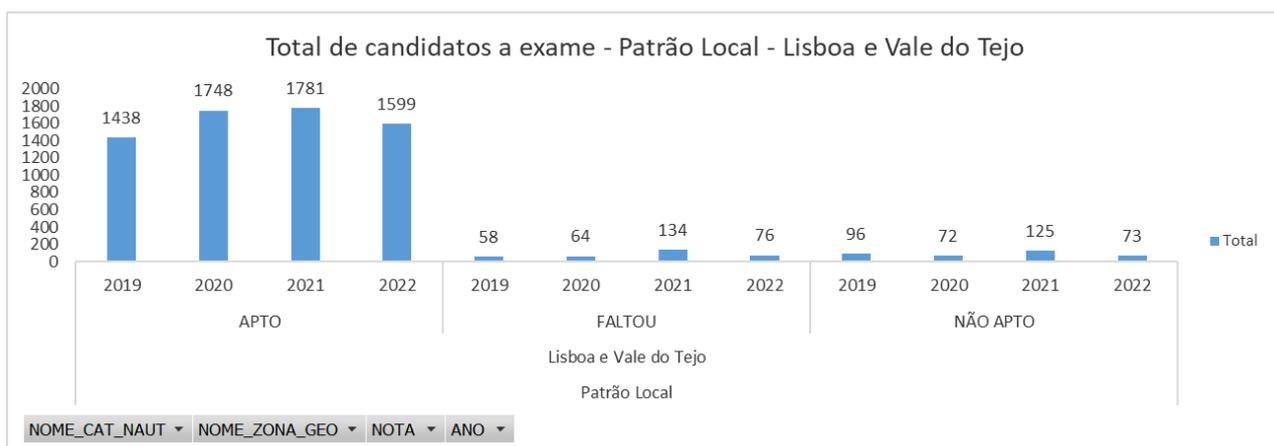


Figura 220 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

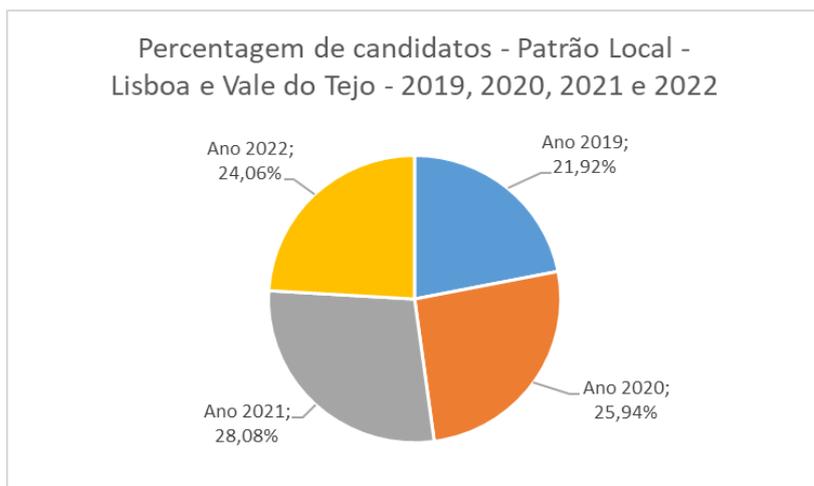


Figura 221 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

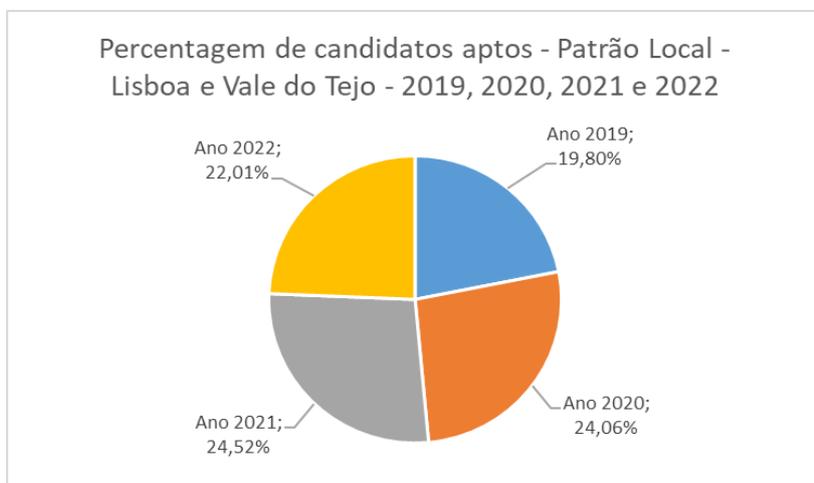


Figura 222 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

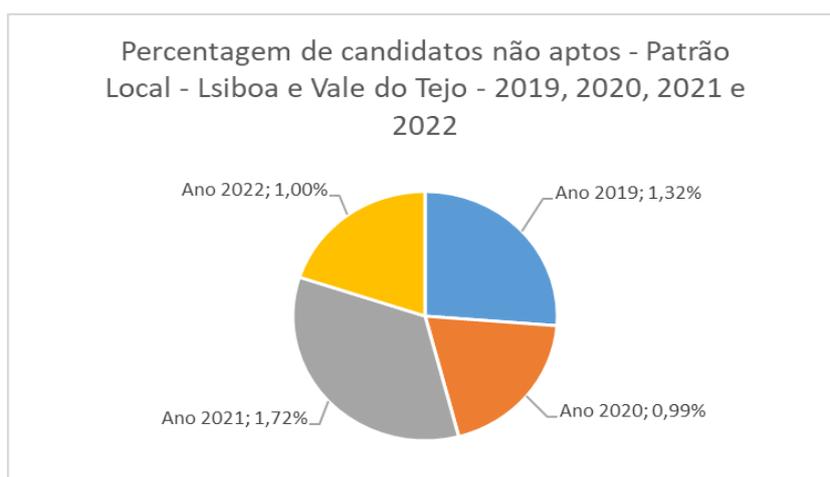


Figura 223 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

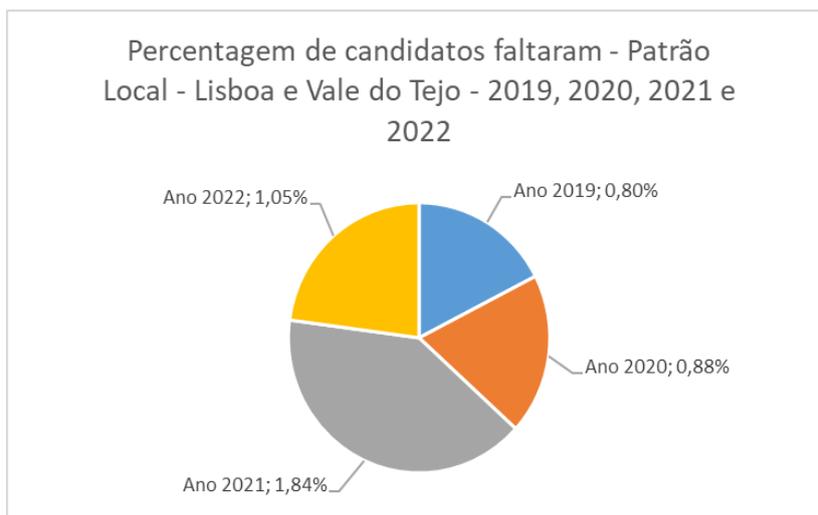


Figura 224 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

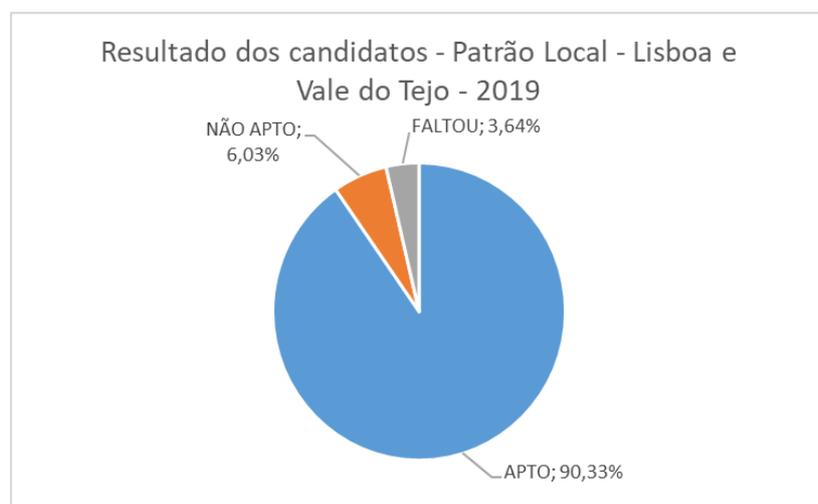


Figura 225 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.

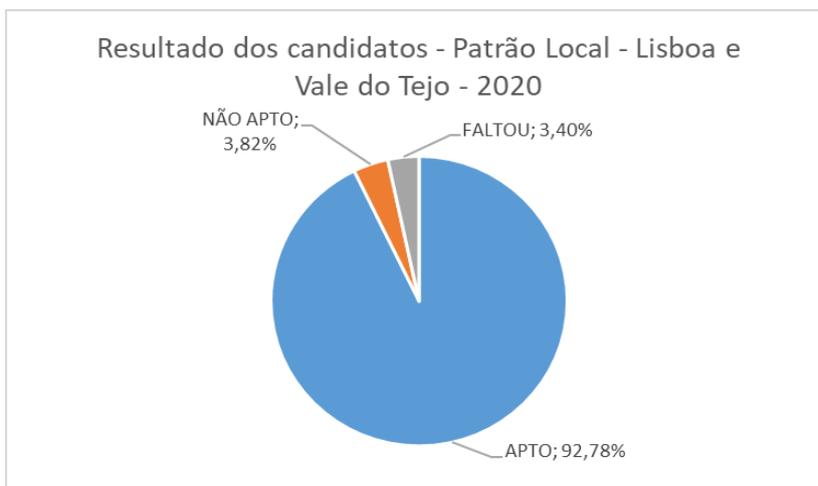


Figura 226 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.

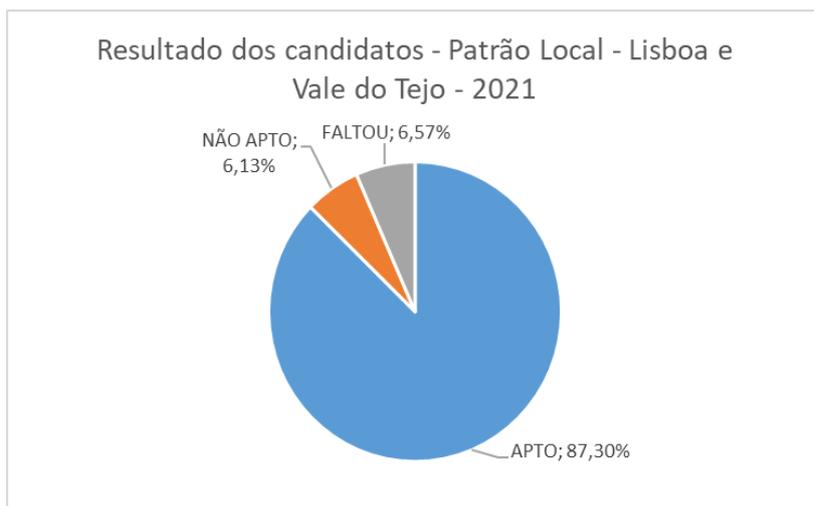


Figura 227 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.



Figura 228 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.



Figura 229 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

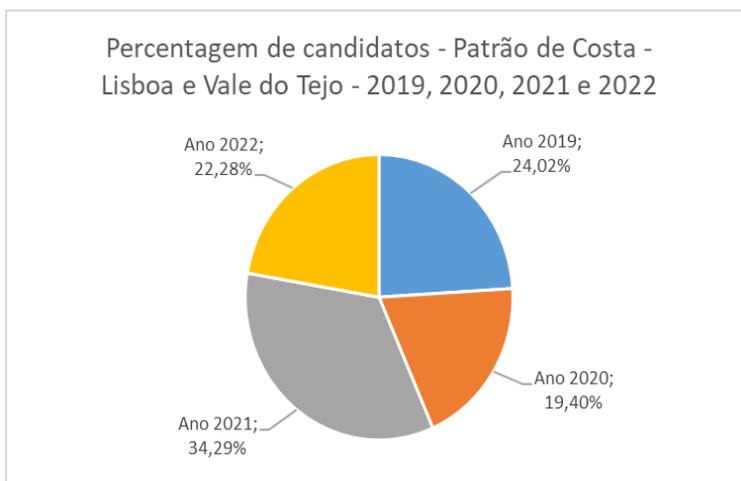


Figura 230 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

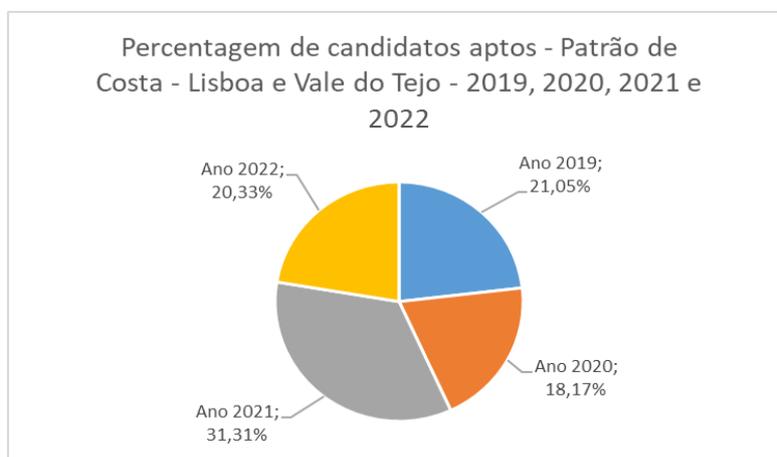


Figura 231 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

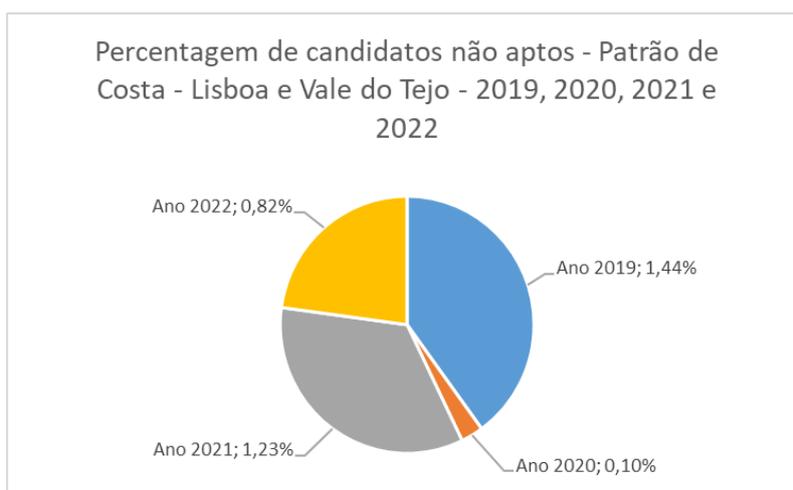


Figura 232 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

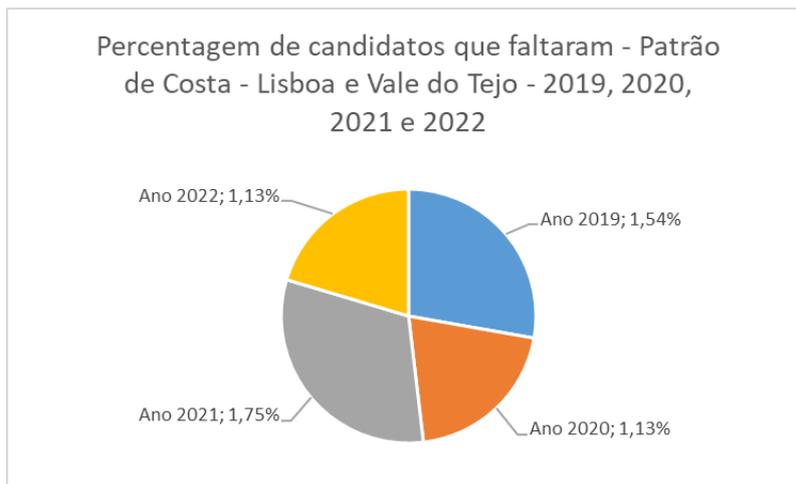


Figura 233 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

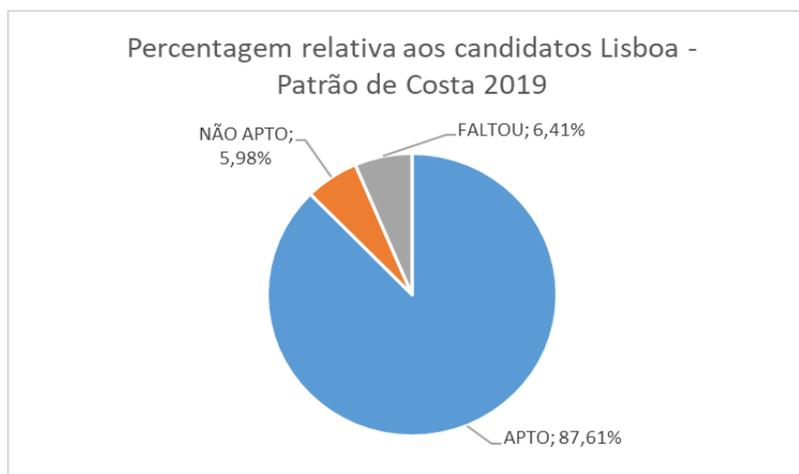


Figura 234 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.

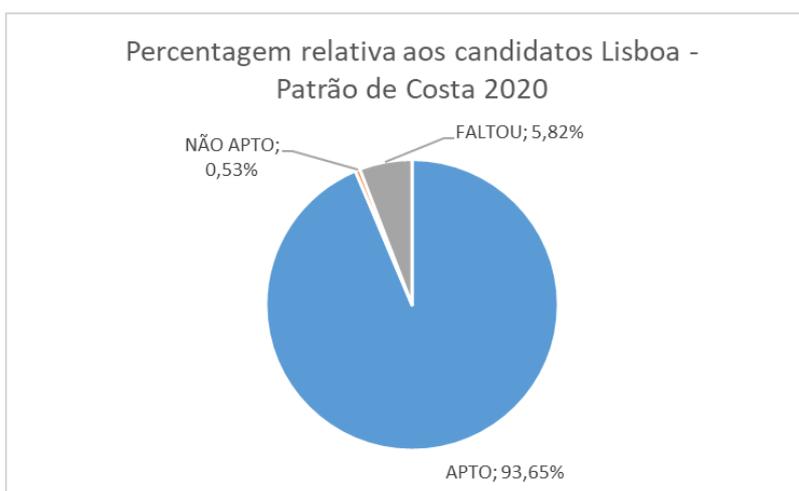


Figura 235 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.

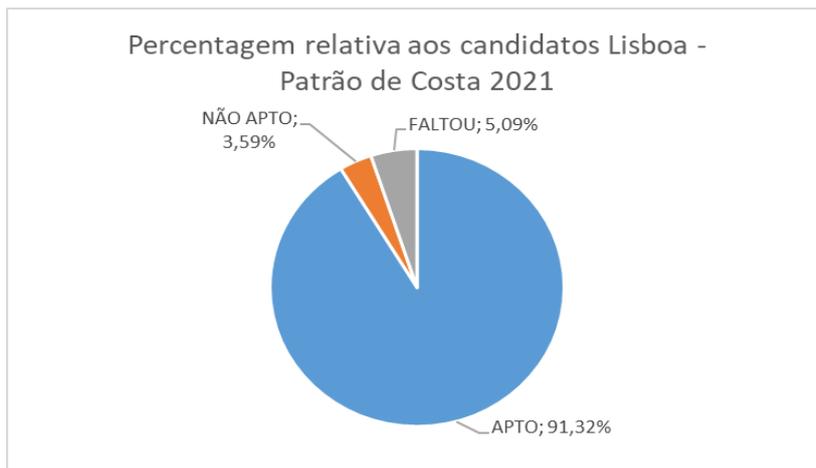


Figura 236 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.

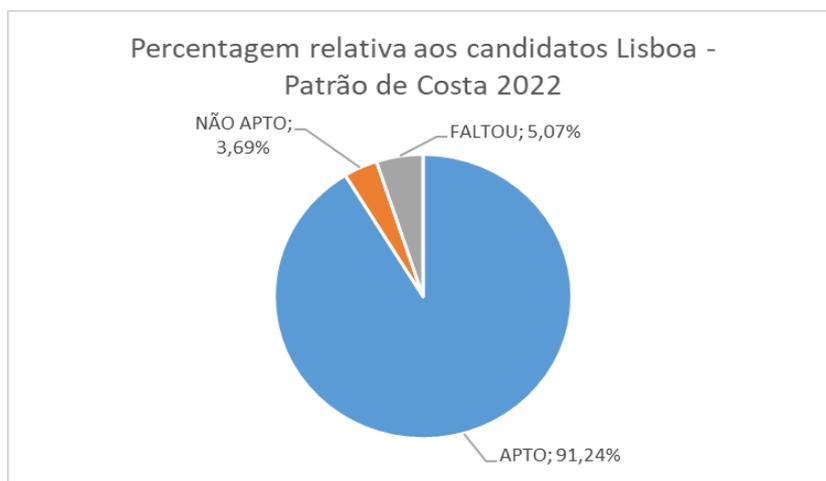


Figura 237 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.

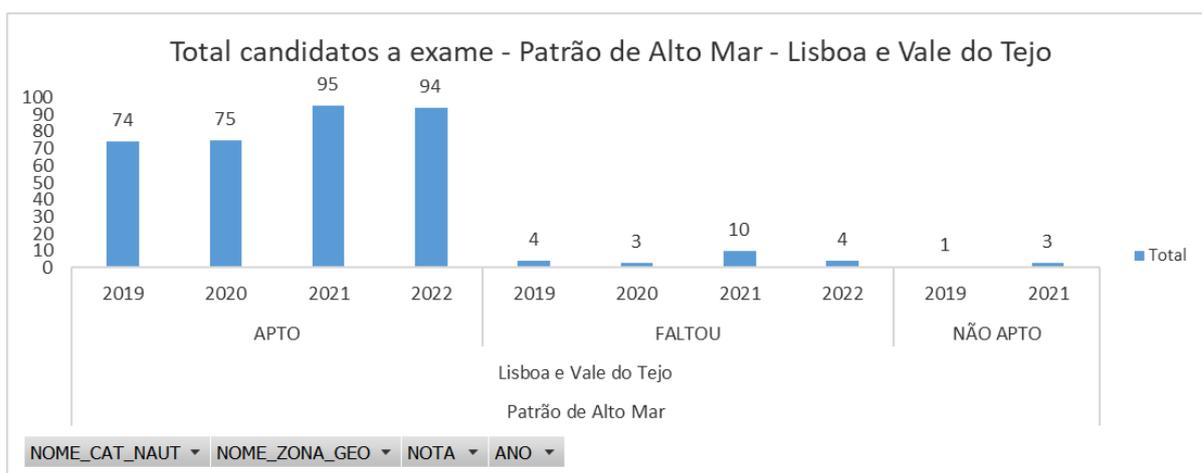


Figura 238 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

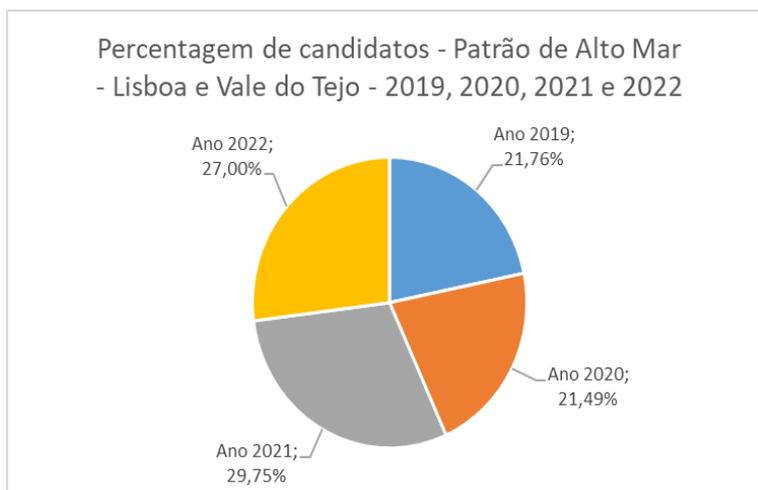


Figura 239 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

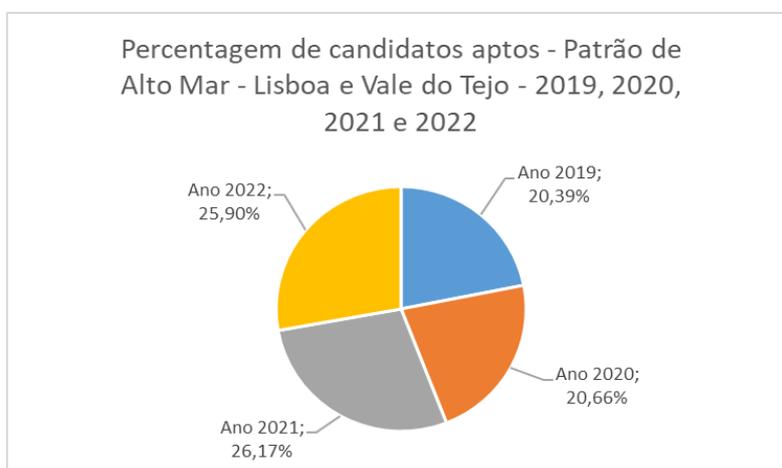


Figura 240 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

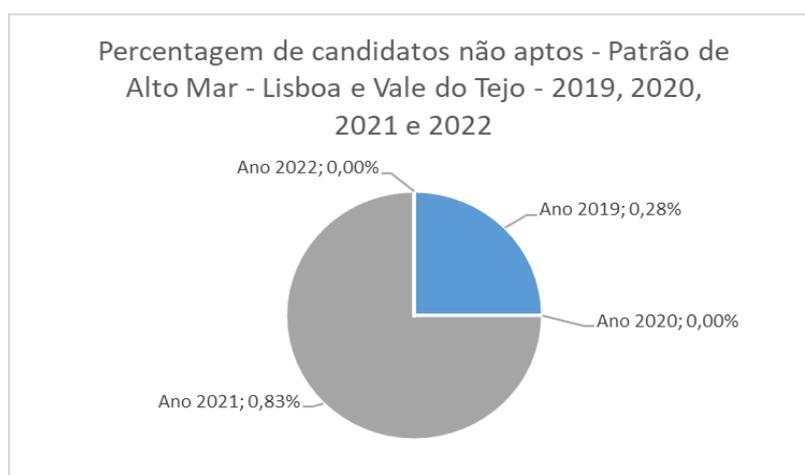


Figura 241 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

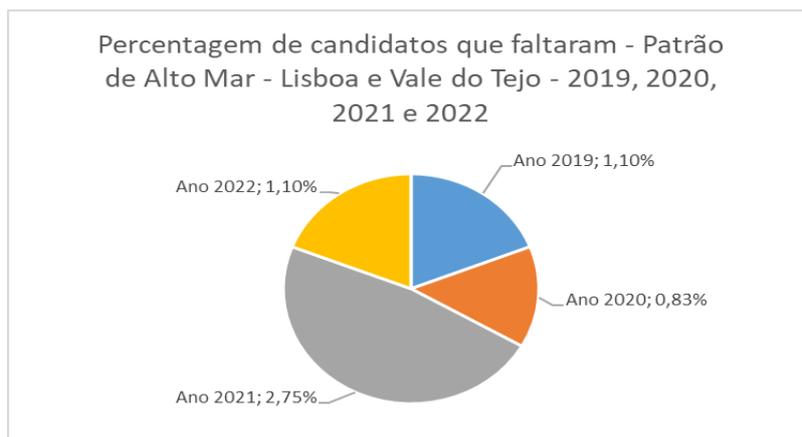


Figura 242 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019, 2020, 2021 e 2022.

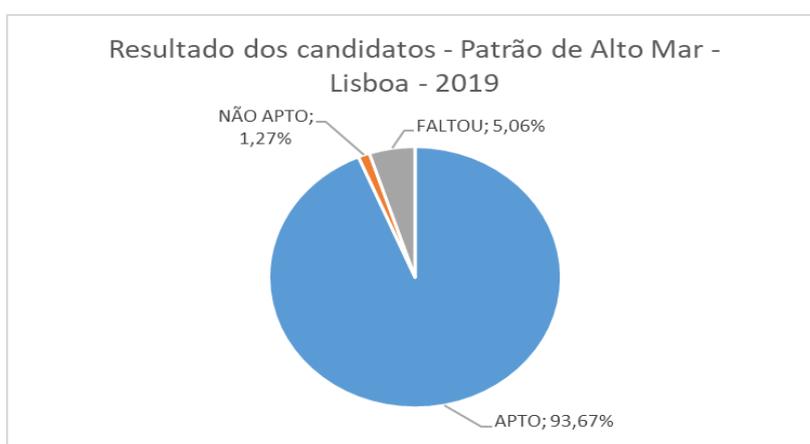


Figura 243 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2019.

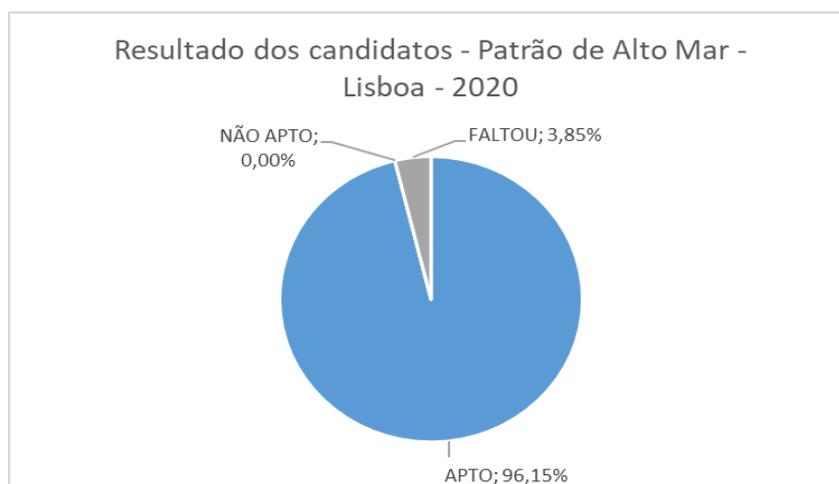


Figura 244 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2020.

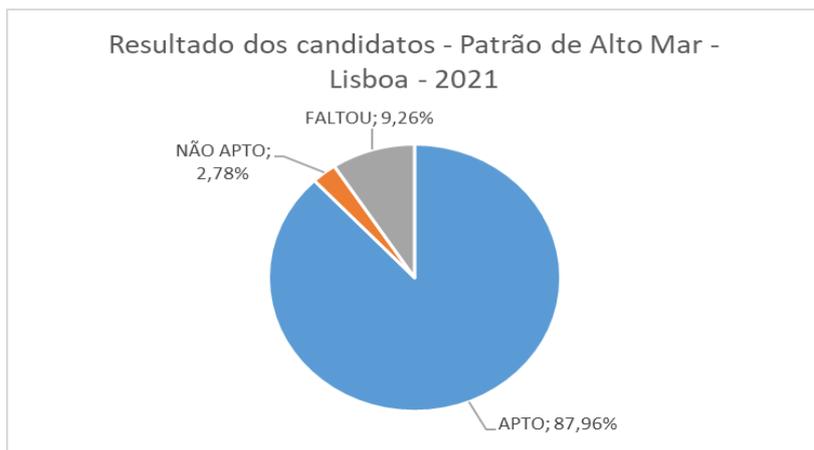


Figura 245 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2021.

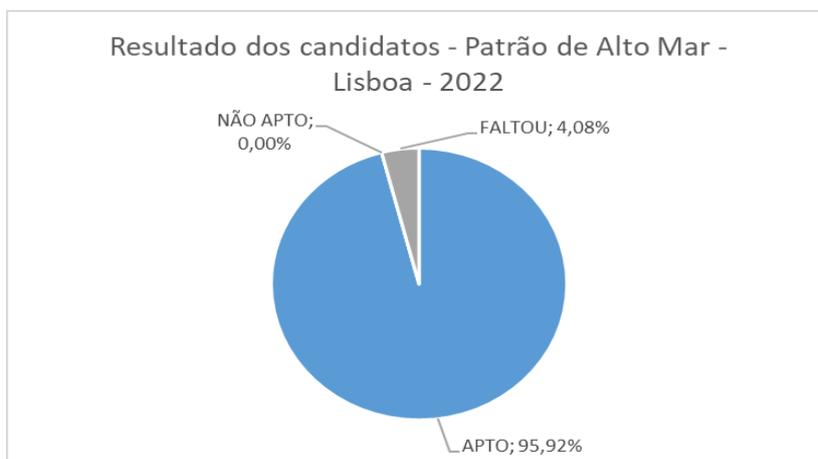


Figura 246 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Lisboa e Vale do Tejo - 2022.

4.6. MADEIRA

Os números obtidos em 2021, superam os anos de 2019, 2020 e 2022, tendo sido registada uma subida contínua de 2019 até 2021, havendo uma quebra em 2022. O pior ano é o de 2019 (Fig. 247).

No que se refere às categorias, foi constado o seguinte:

- **Principiante**, foram realizados exames só em 2022, tendo obtido 100% de aprovação nos exames, representando o ano de 2022 os 100% dos candidatos (Fig. 248, 249, 250 e 251).

- **Marinheiro**, foram realizados mais exames no ano 2020, representando esse ano 27,13% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados, em conjunto com o ano de 2019 (Fig. 252 e 253). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 27,13% dos examinandos da categoria de Marinheiro para a zona da Madeira dos 4 anos em análise (Fig. 254). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2019, com a representação de 2,71% dos examinandos para a zona da Madeira nos 4 anos analisados (Fig. 255). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona da Madeira para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2019, com a representação de 0,78% (Fig. 256). A percentagem de aprovações, tirando o ano de 2019 que teve 87,14%, nos restantes anos a percentagem não baixou dos 94%: 100% em 2020, 94,92% em 2021 e 98,31% em 2022. A percentagem de não aptos foi variando ao longo dos anos: 10% em 2019, 0% em 2020, 3,39% em 2021 e 0% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi a seguinte aos anos relativos: 2,86% em 2019, 0% em 2020, 1,69% em 2021 e 2022 (Fig. 257, 258, 259 e 260).

- **Patrão Local**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 26% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 261 e 262). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2020 representam 20% dos examinandos da categoria de Patrão Local para a zona da Madeira dos 4 anos em análise (Fig. 263). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2019, com a representação de 6,71% dos examinandos para a zona da Madeira nos 4 anos analisados (Fig. 264). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona da Madeira para os 4 anos analisados, foi maior nos anos de 2020 e 2022, com a representação de 1,14% (Fig. 265). A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 69,32% em 2019, 79,55% em 2020, 75,27% em 2021 e 76,51% em 2022. A percentagem de não aptos também foi oscilando: 26,70% em 2019; 15,91% em 2020; 21,43% em 2021 e 18,67% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi: 3,98% em 2019, 4,55% em 2020, 3,30% em 2021 e 4,82% em 2022 (Fig. 266, 267, 268 e 269).

- **Patrão de Costa**, foram realizados mais exames no ano de 2022, representando esse ano 58,33% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 270 e 271). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2019 e 2022 representam 41,67% dos examinandos da categoria de Patrão de Costa para a zona da Madeira dos 4 anos em análise (Fig. 272). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2022, com a representação de 16,67% dos examinandos para a zona da Madeira nos 4 anos analisados (Fig. 273). Nos 4 anos analisados, para a categoria de Patrão de Costa, na zona da Madeira, não faltaram candidatos. A percentagem de aprovações foi oscilando no período dos 4 anos: 87,61% em 2019, 93,65% em 2020, 91,32% em 2021 e 91,24% em 2022. A percentagem de não aptos teve o seu maior valor em 2019, com 5,98%, tendo nos restantes anos as seguintes percentagens: 0,53% em 2020, 3,59% em 2021 e 3,69% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame nunca baixou do percentil 5%: 6,41% em 2019, 5,82% em 2020, 5,09% em 2021 e 5,07% em 2022 (Fig. 274, 275, 276 e 277).

- **Patrão de Alto Mar**, foram realizados exames só em 2019, tendo obtido 100% de aprovação nos exames, representando o ano de 2019 os 100% dos candidatos (Fig. 278, 279 e 280).

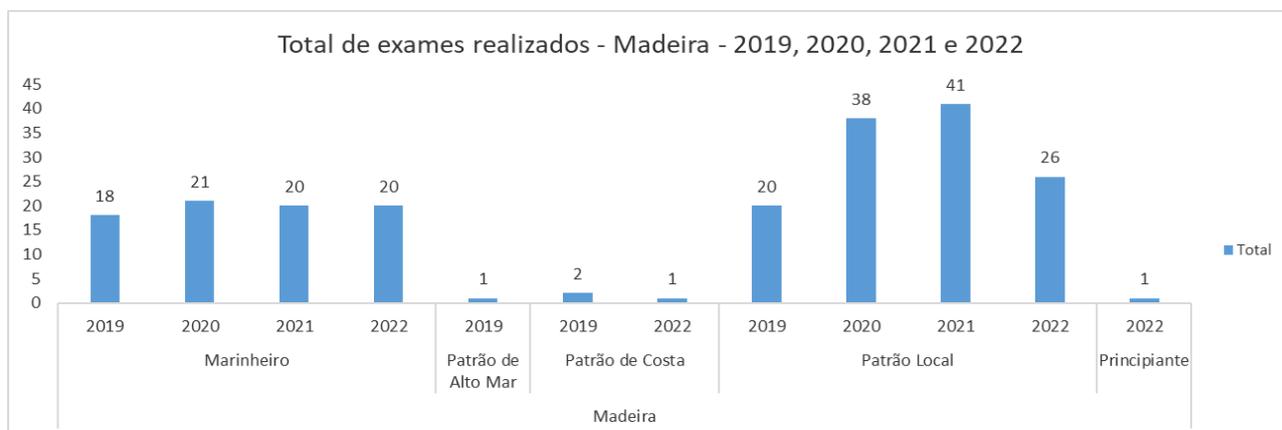


Figura 247 - Total de exames realizados na Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

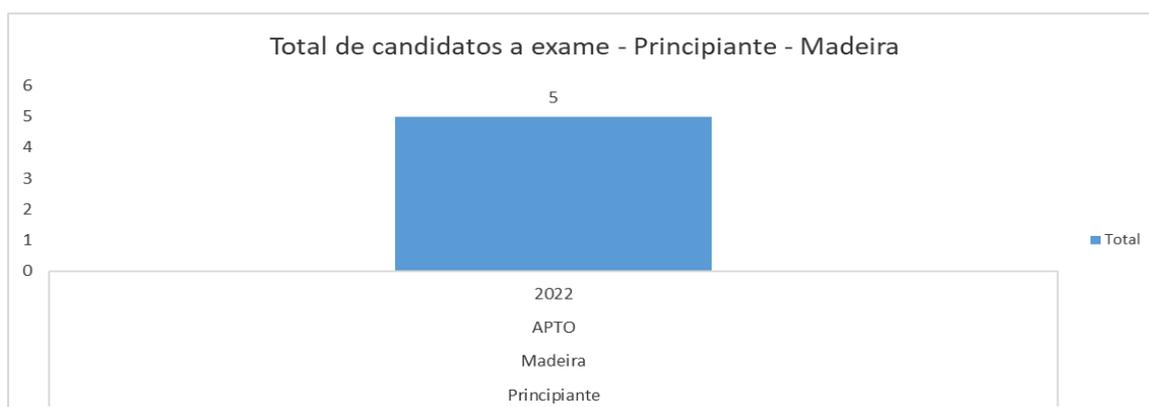


Figura 248 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

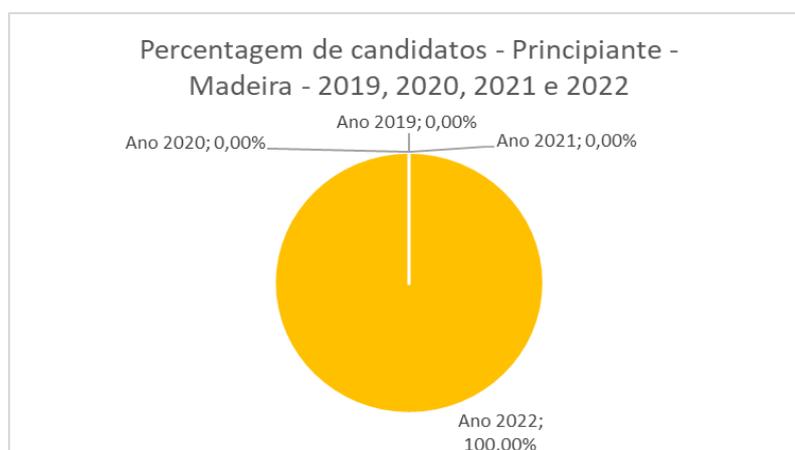


Figura 249 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

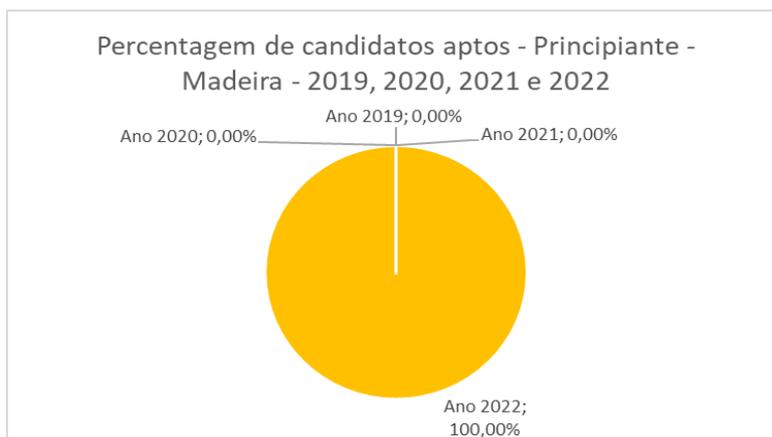


Figura 250 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Principiante - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

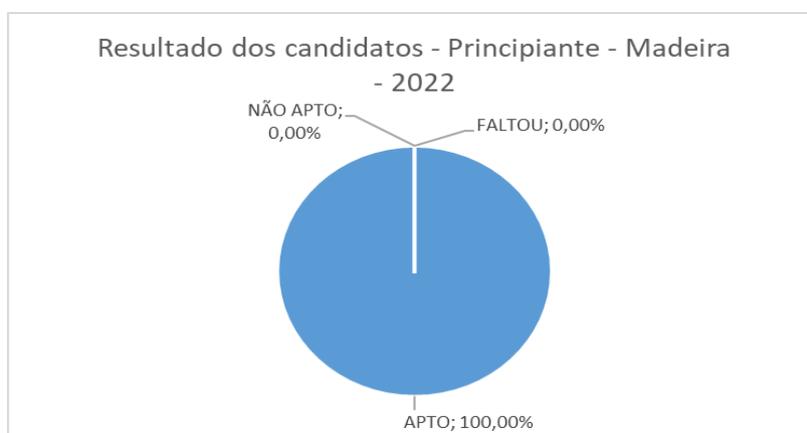


Figura 251 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Madeira - 2019.

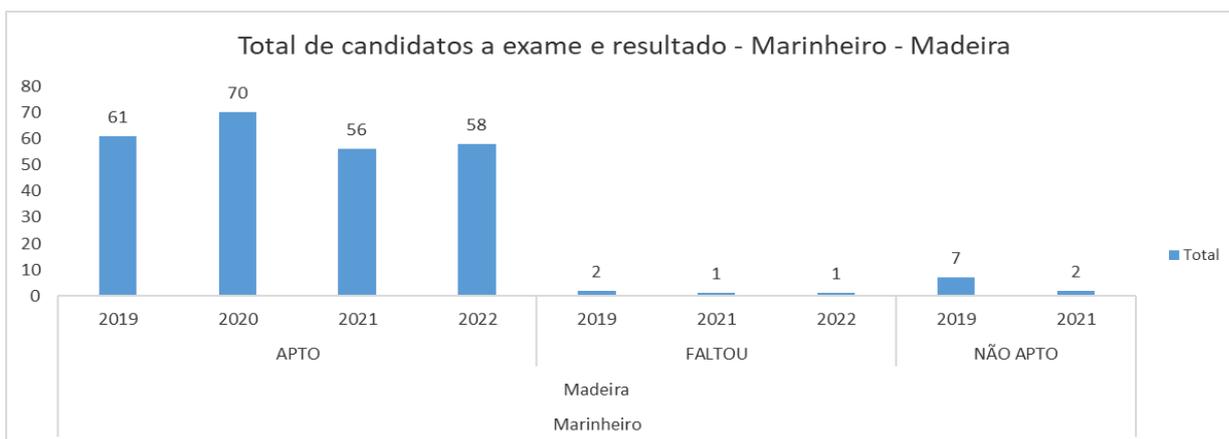


Figura 252 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

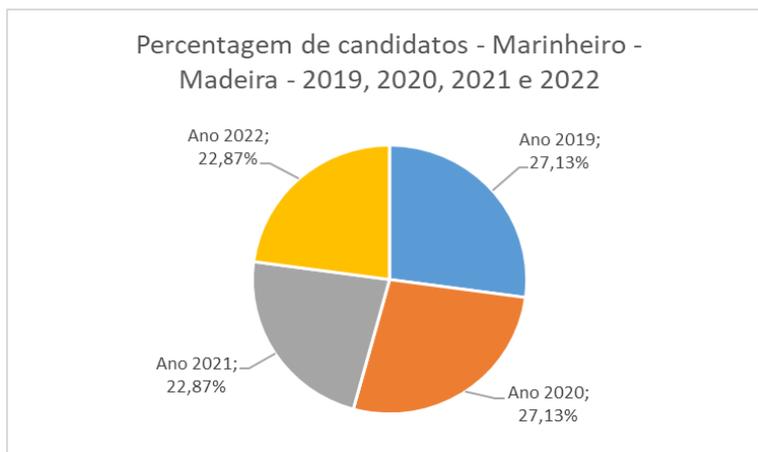


Figura 253 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

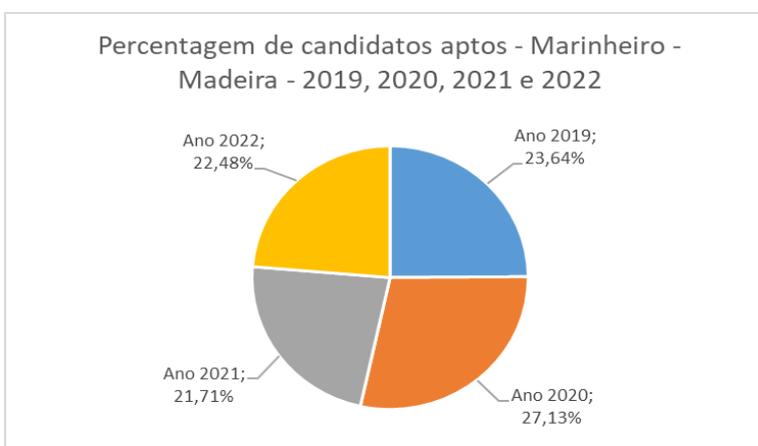


Figura 254 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

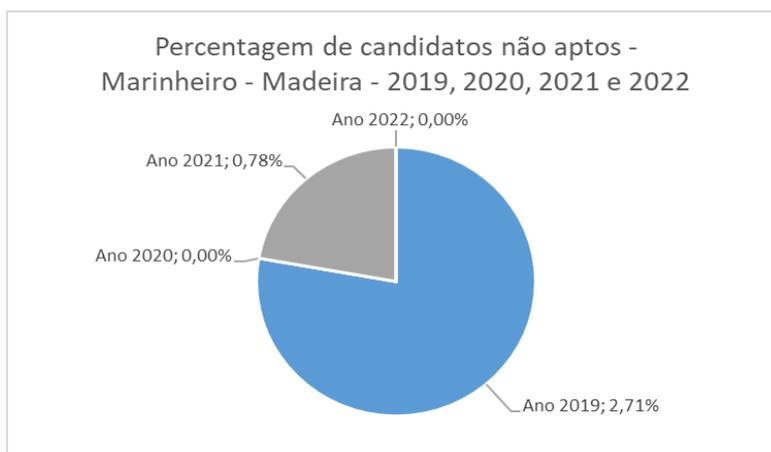


Figura 255 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

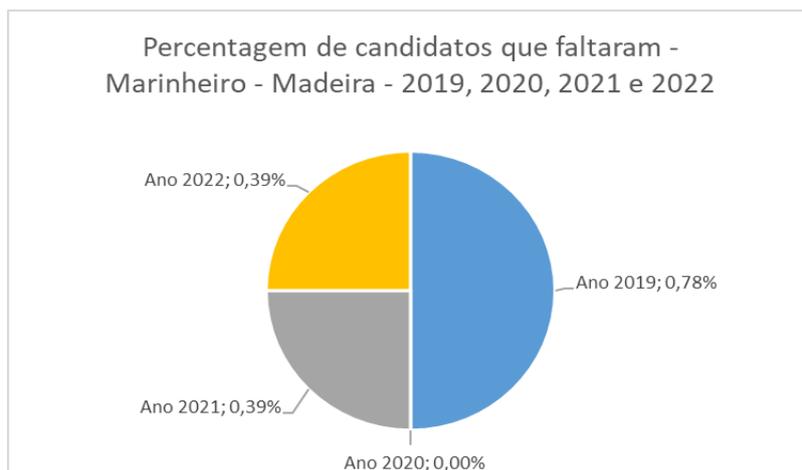


Figura 256 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

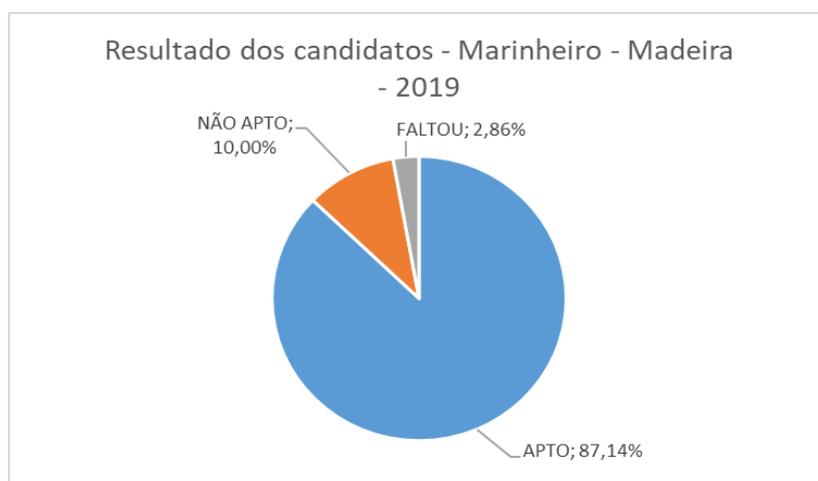


Figura 257 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Madeira - 2019.

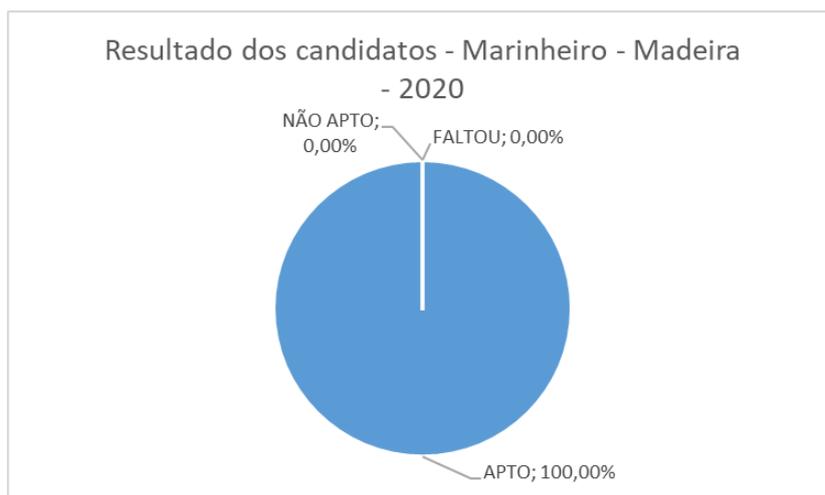


Figura 258 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Madeira - 2020.

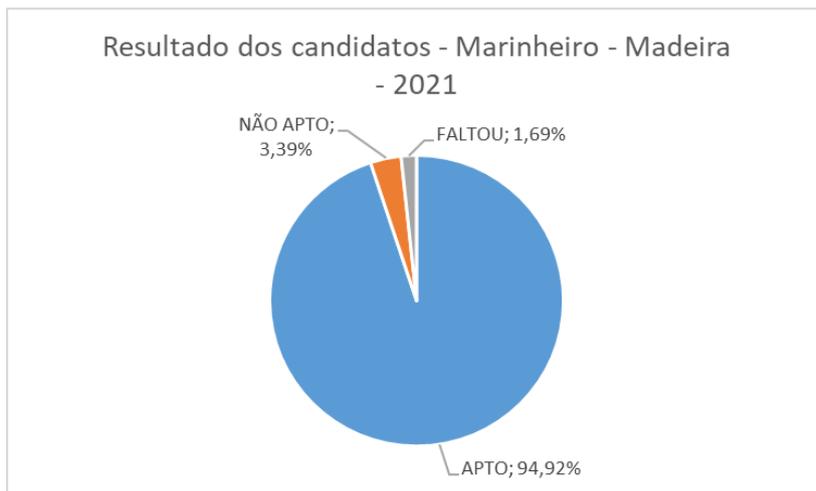


Figura 259 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Madeira - 2021.

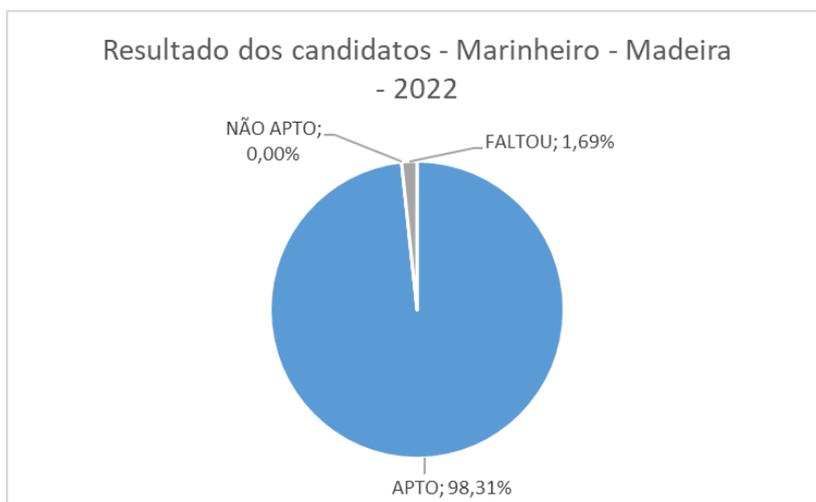


Figura 260 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Madeira - 2022.

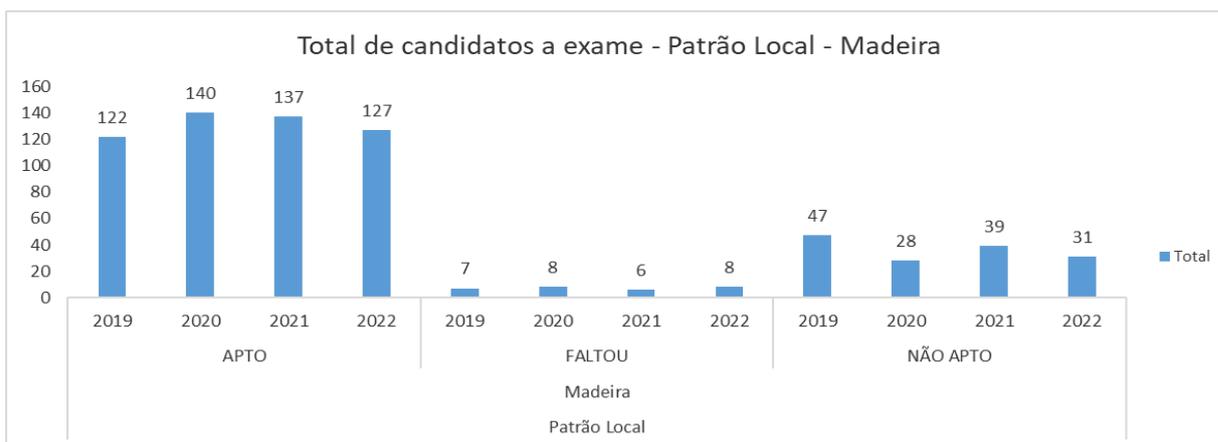


Figura 261 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

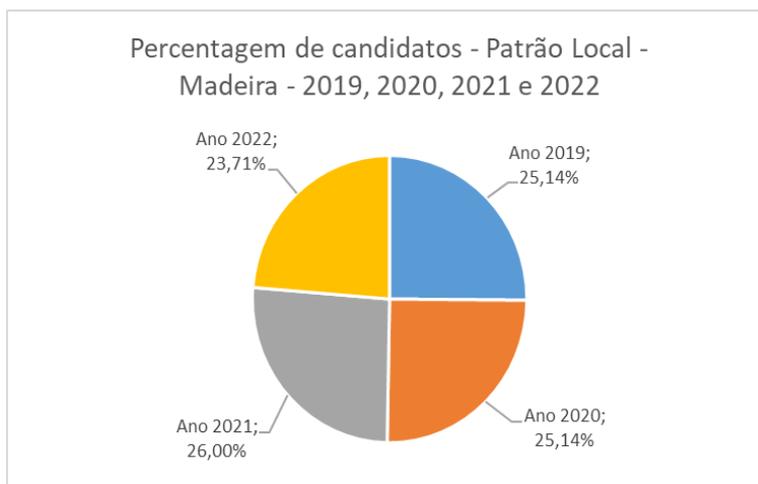


Figura 262 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

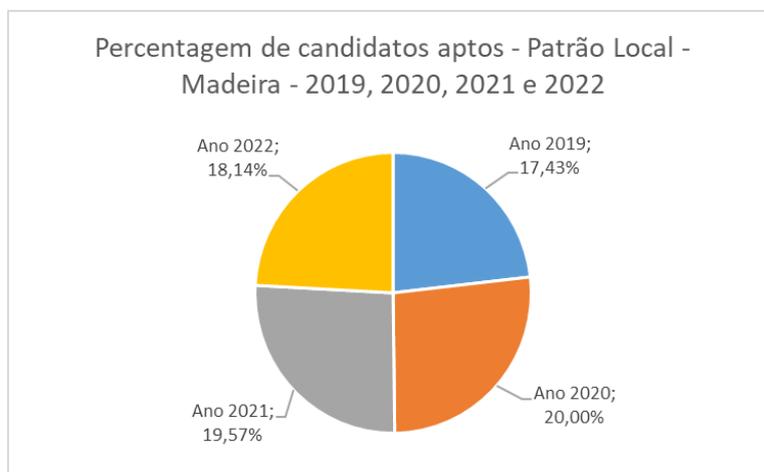


Figura 263 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

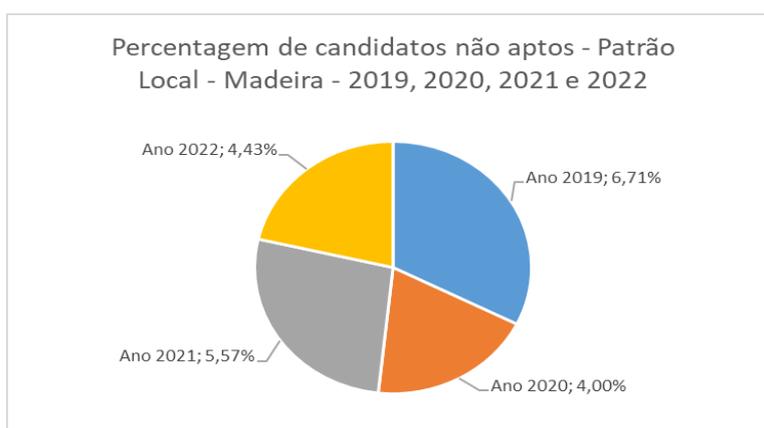


Figura 264 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

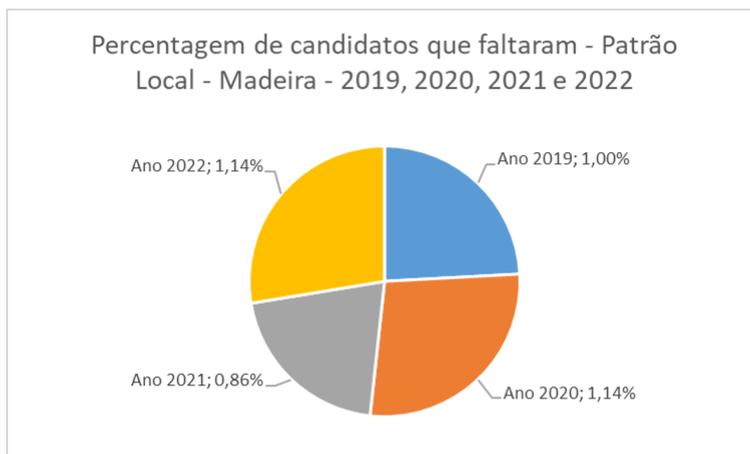


Figura 265 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

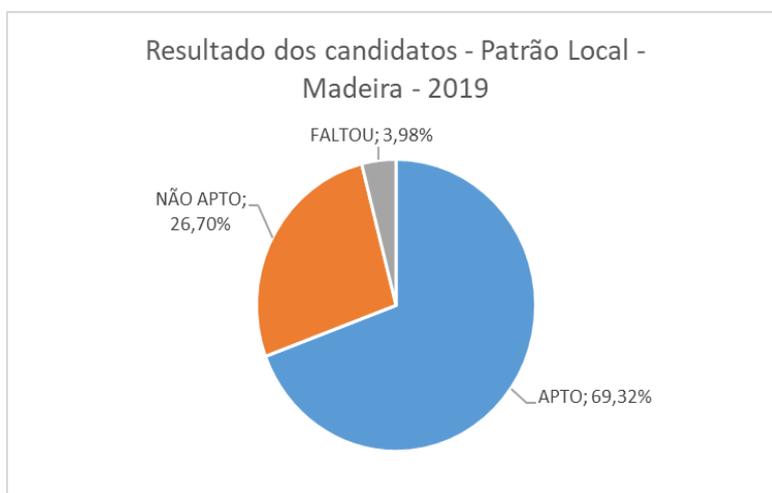


Figura 266 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Madeira - 2019.

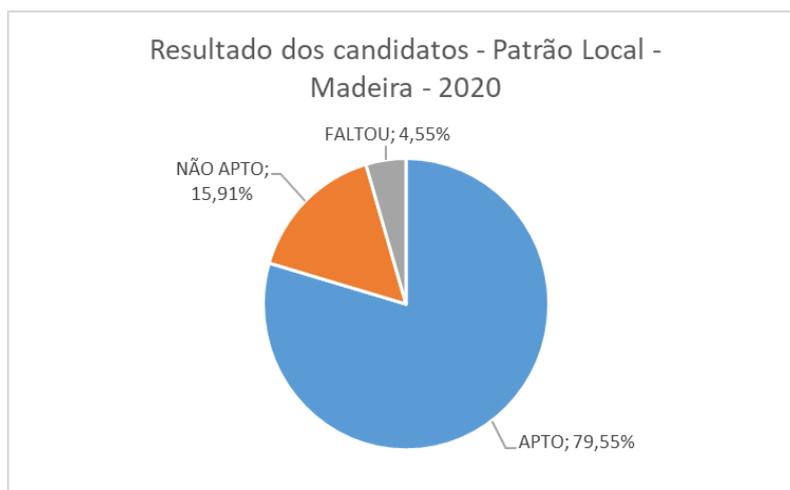


Figura 267 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Madeira - 2020.

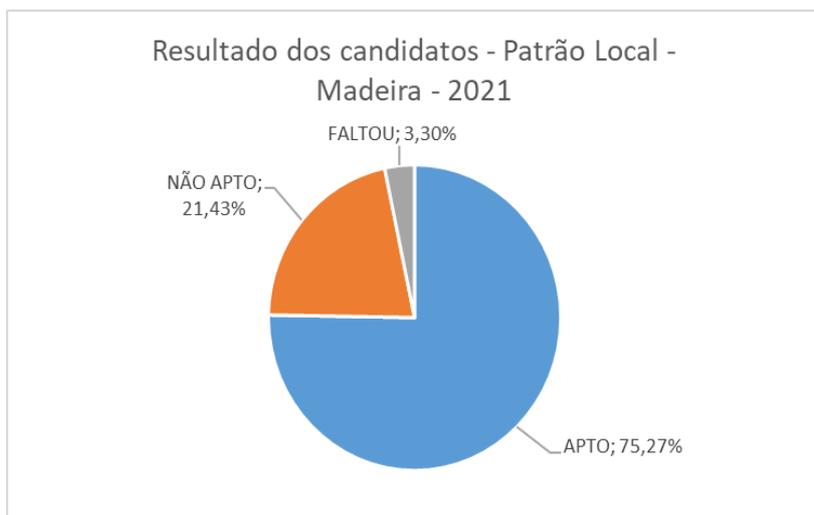


Figura 268 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Madeira - 2021.

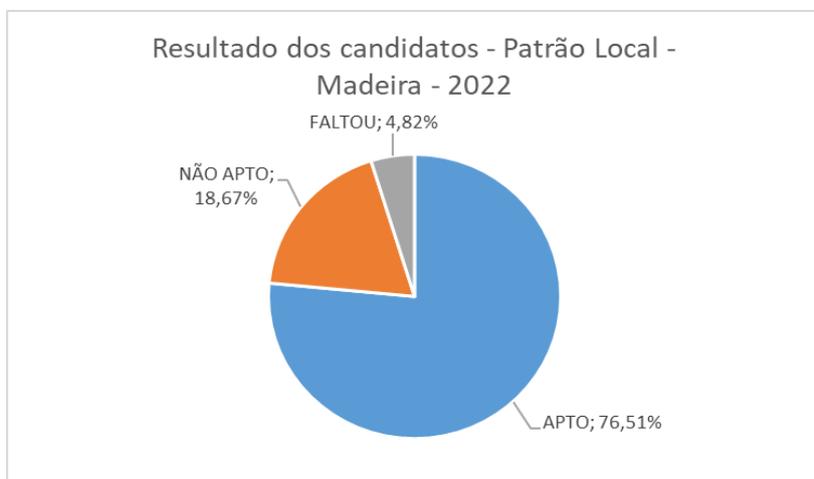


Figura 269 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Madeira - 2022.

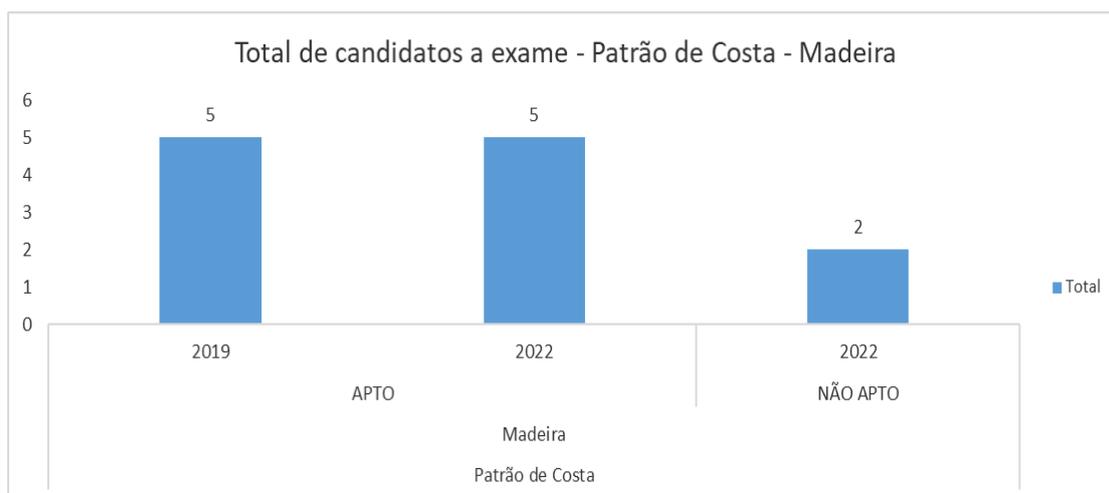


Figura 270 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

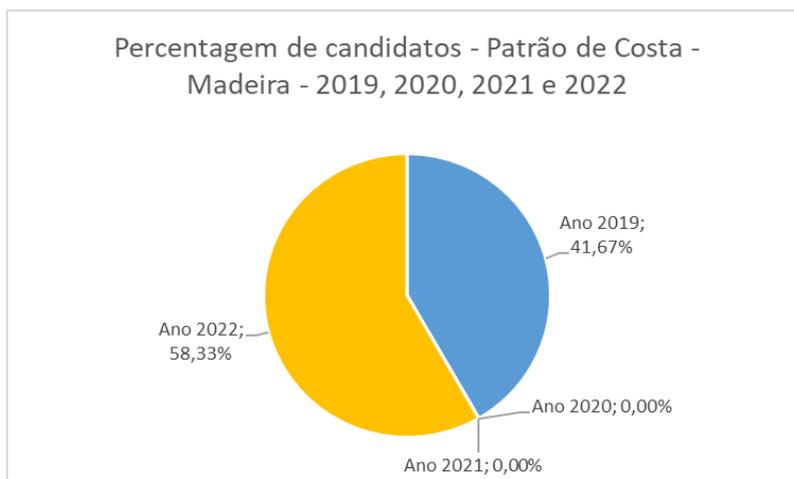


Figura 271 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

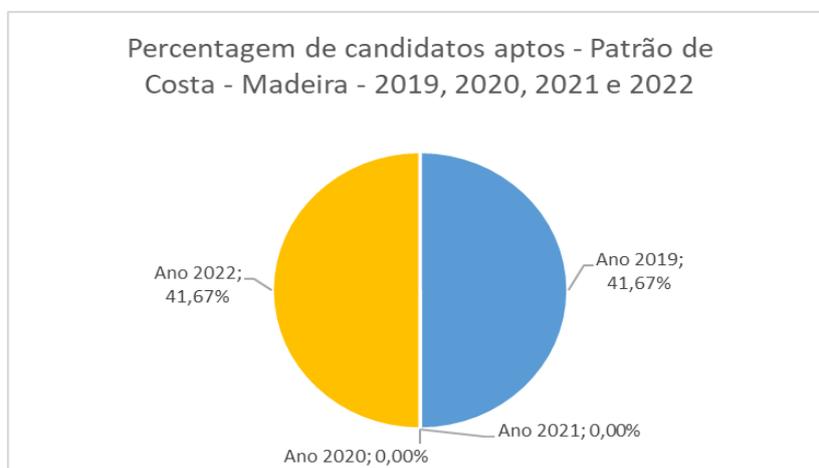


Figura 272 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

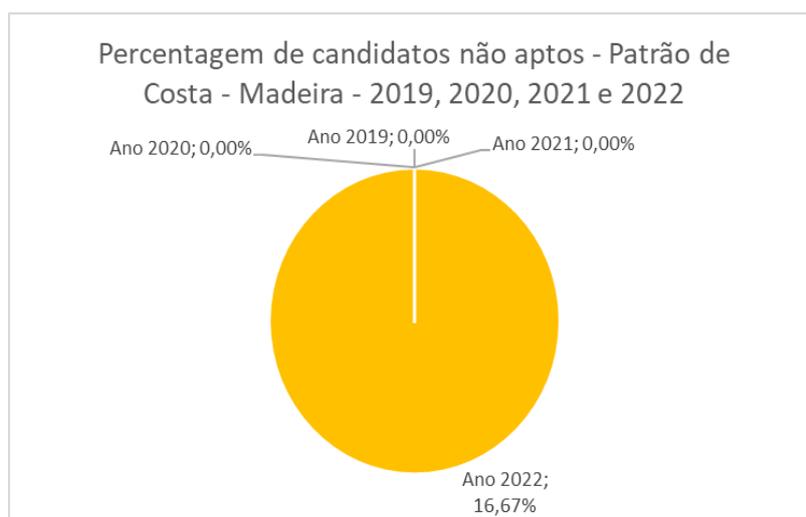


Figura 273 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

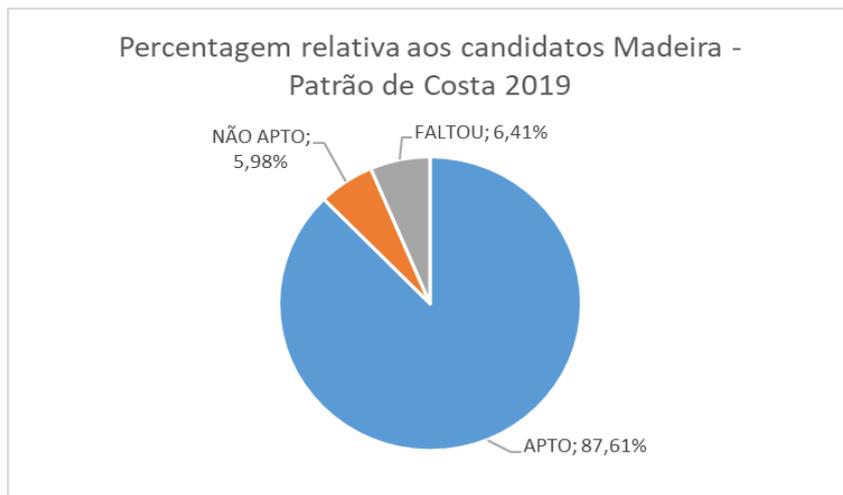


Figura 274 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Madeira - 2019.



Figura 275 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Madeira - 2020.

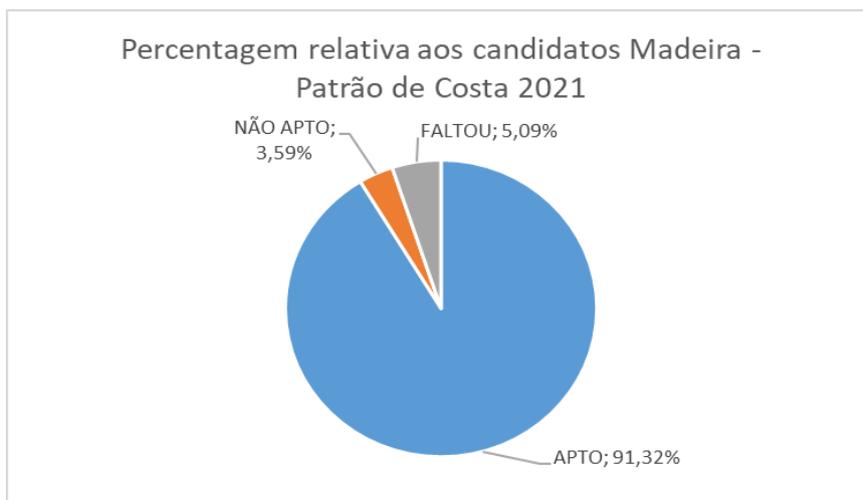


Figura 276 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Madeira - 2021.

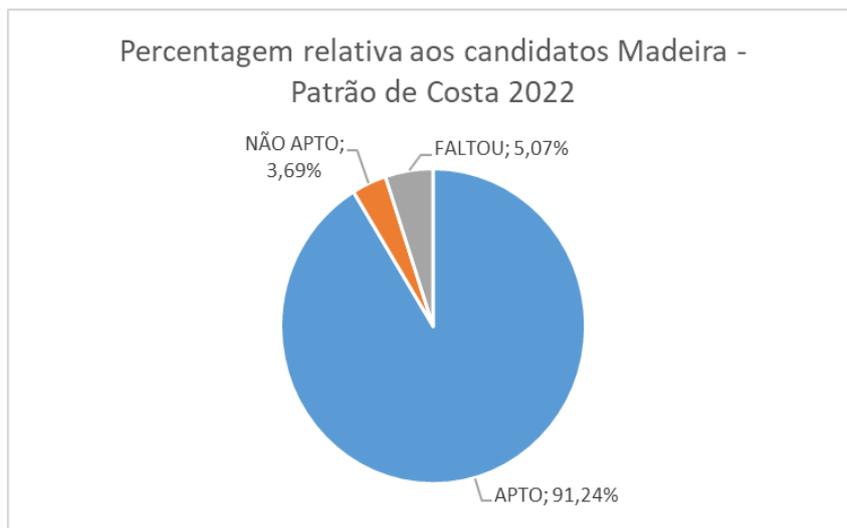


Figura 277 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Madeira - 2022.

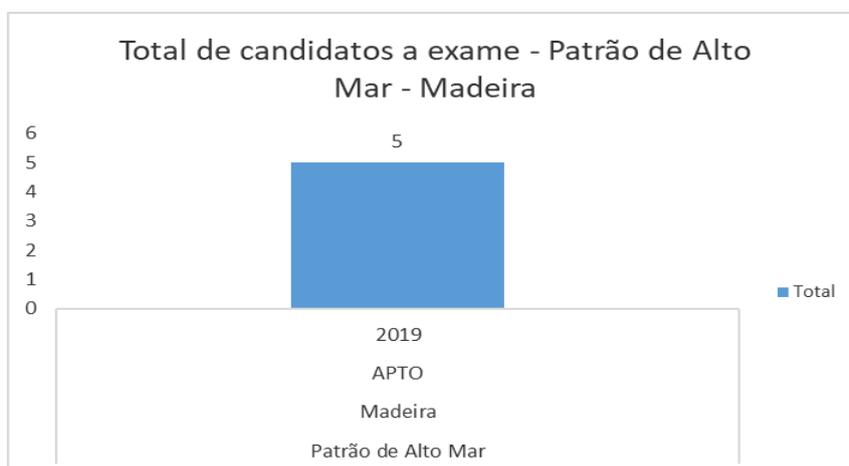


Figura 278 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Madeira

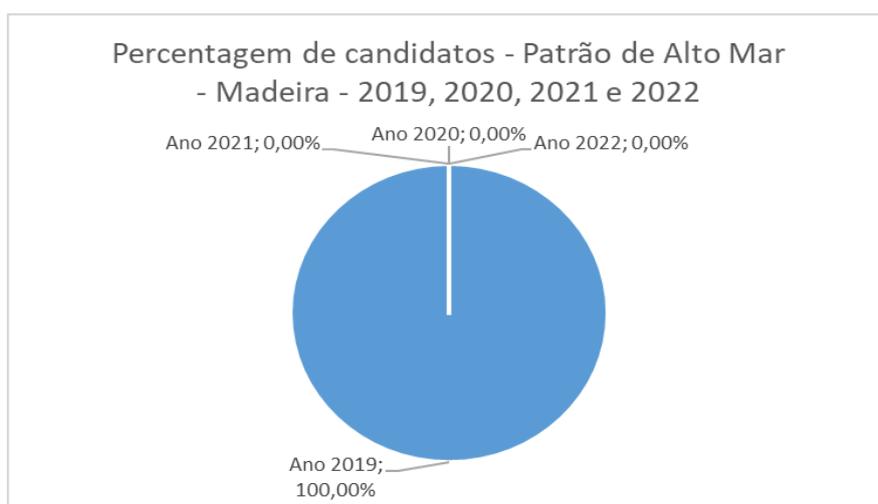


Figura 279 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

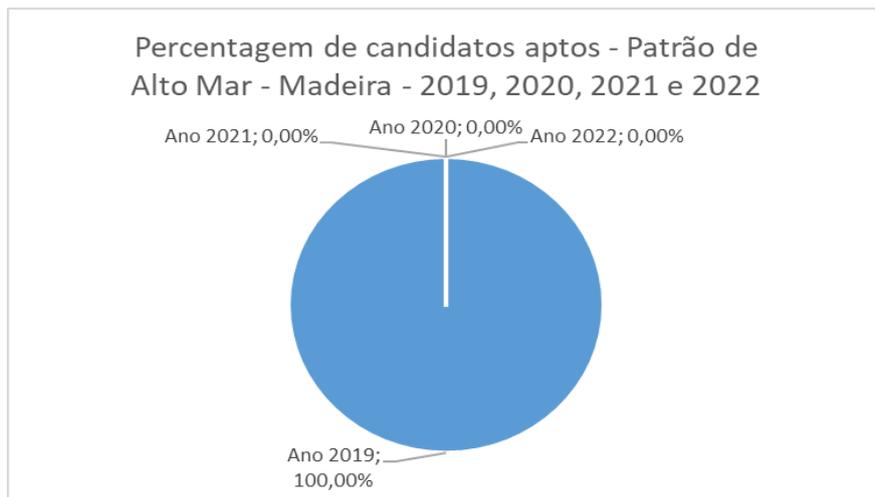


Figura 280 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Madeira - 2019, 2020, 2021 e 2022.

4.7. NORTE

Os números obtidos em 2021, superam os anos de 2019, 2020 e 2022. O pior ano é o de 2019 (Fig. 281).

No que se refere às categorias, foi constado o seguinte:

- **Principiante**, foram realizados mais exames no ano 2022, representando esse ano 46,15% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 282 e 283). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2022 representam 38,46% dos examinandos da categoria de Principiante para a zona do Norte dos 4 anos em análise (Fig. 284). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2022, com a representação de 7,69% dos examinandos para a zona do Norte nos 4 anos analisados (Fig. 285). Não faltaram examinandos aos exames no decurso destes 4 anos analisados. A percentagem de aprovações variou nos 4 anos analisados: 100% em 2019, 100% em 2020, 88,89% em 2021 e 83,33% em 2022. A percentagem de não aptos foi de 0% em todos os anos. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi a seguinte aos anos relativos: 0% em 2019, 0% em 2020, 11,11% em 2021 e 16,67% em 2022 (Fig. 286, 287, 288 e 289).

- **Marinheiro**, foram realizados mais exames no ano 2022, representando esse ano 28,45% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 290 e 291). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2021 representam 26,74% dos examinandos da categoria de Marinheiro para a zona do Norte dos 4 anos em análise (Fig. 292). A percentagem de não aptos foi maior no ano 2022, com a representação de 1,20% dos examinandos para a zona do Norte nos 4 anos analisados (Fig. 293). A maior percentagem de examinandos que faltaram na zona do Norte para os 4 anos analisados, foi no ano de 2022, com a representação de 1,61% (Fig. 294). A percentagem de aprovações não baixou dos 90% no período dos 4 anos analisados: 92,35% em 2019, 94,44% em 2020, 94,64% em 2021 e 90,13% em 2022. A percentagem de não aptos oscilou ao longo dos 4 anos em análise: 2,16% em 2019, 1,51% em 2020, 2,01% em 2021 e 4,21% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi a seguinte aos anos relativos: 5,29% em 2019, 4,06% em 2020, 3,01% em 2021 e 5,65% em 2022 (Fig. 295, 296, 297 e 298).

- **Patrão Local**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 28,85% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 299 e 300). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2021 representam 26,67% dos examinandos da categoria de Patrão Local para a zona do Norte dos 4 anos em análise (Fig. 301). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2022, com a representação de 1,24% dos examinandos para a zona do Norte nos 4 anos analisados (Fig. 302). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Norte para os 4 anos analisados, foi maior no ano de 2021, com a representação de 1,34% (Fig. 303). A percentagem de aprovações não baixou dos 90% no período dos 4 anos: 93,11% em 2019, 94,27% em 2020, 92,45% em 2021 e 90,30% em 2022. A percentagem de não aptos também foi de: 3,13% em 2019; 2,42% em 2020; 2,92% em 2021 e 4,95% em 2022. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame foi: 3,76% em 2019, 3,30% em 2020, 4,63% em 2021 e 4,55% em 2022 (Fig. 304, 305, 306 e 307). Foram não admitidos a exame no ano de 2022, numa percentagem de 0,20%.

- **Patrão de Costa**, foram realizados mais exames no ano 2022, representando esse ano 30,41% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 308 e 309). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2022 representam 28,38% dos examinandos da categoria de Patrão de Costa para a zona do Norte dos 4 anos em análise (Fig. 310). A percentagem de não aptos foi

maior no ano de 2022, com a representação de 1,35% dos examinandos para a zona do Norte nos 4 anos analisados (Fig. 311). A maior percentagem de examinandos que faltaram para a zona do Norte para os 4 anos analisados, foi maior nos anos de 2020 e 2021, com a representação de 1,35% (Fig. 312). A percentagem de aprovações no período dos 4 anos foi de: 96,30% em 2019, 94,87% em 2020, 94,59% em 2021 e 93,33% em 2022. A percentagem de não aptos só existiu no ano 2022, com a percentagem de 4,44%. A percentagem de examinandos que faltaram ao exame nunca foi mais do percentil 5%: 3,70% em 2019, 5,13% em 2020, 5,41% em 2021 e 2,22% em 2022 (Fig. 313, 314, 315 e 316).

- **Patrão de Alto Mar**, foram realizados mais exames no ano 2021, representando esse ano 47,22% dos candidatos a exame dos 4 anos analisados (Fig. 317 e 318). Dos candidatos aptos a exame, os candidatos do ano 2021 representam 47,22% dos examinandos da categoria de Patrão de Alto Mar para a zona do Norte dos 4 anos em análise (Fig. 319). A percentagem de não aptos foi maior no ano de 2022, com a representação de 2,78% dos examinandos para a zona do Norte nos 4 anos analisados (Fig. 320). Não existiram examinandos a faltar no período em análise. A percentagem de aprovações baixou no ano de 2022, não existindo exames de Patrão de Alto Mar na zona do Norte no ano de 2019. Nos restantes anos, as percentagens são as seguintes: 100% em 2020 e 2021 e 90% para o ano de 2022. A percentagem de não aptos só teve repercussão no ano de 2022, tendo uma percentagem de 10%. Não existiram examinandos a faltar ao exame no período em análise (Fig. 321, 322 e 323).

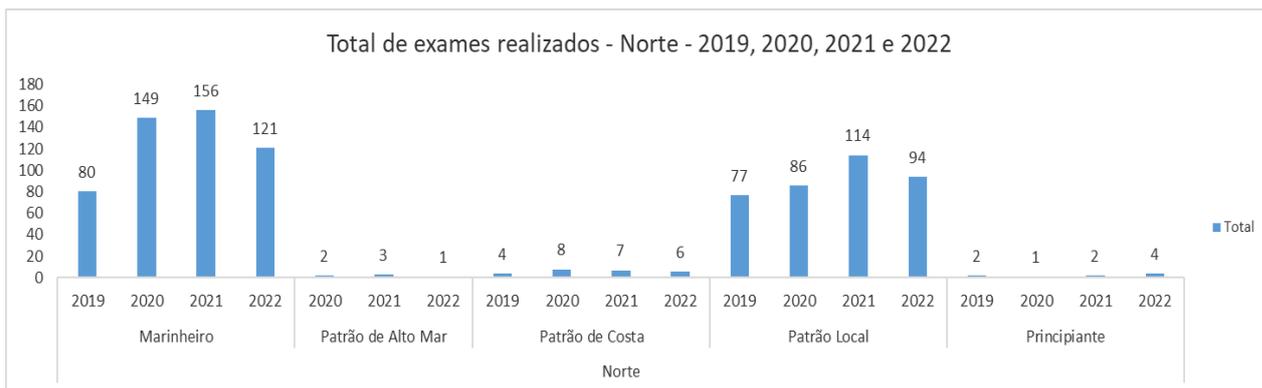


Figura 281 - Total de exames realizados no Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

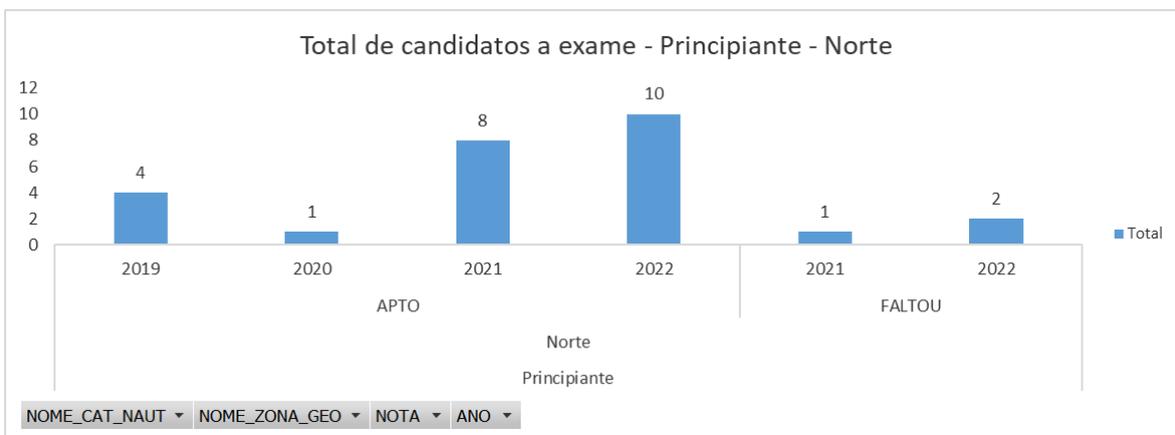


Figura 282 - Total de candidatos a exame e resultado, Princiante - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

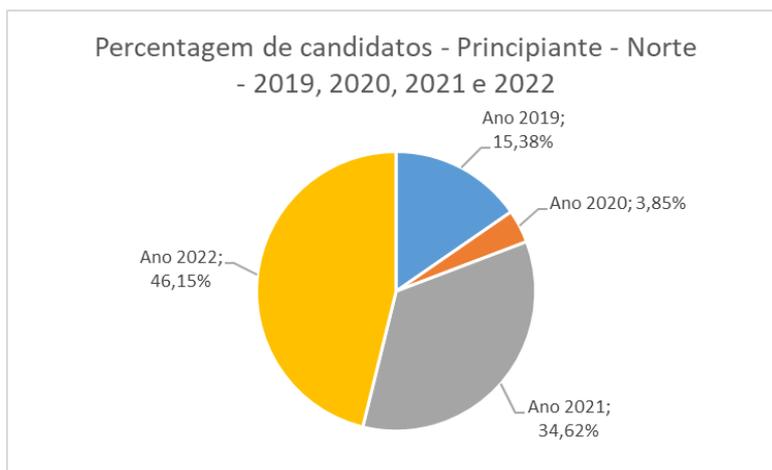


Figura 283 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Princiante - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

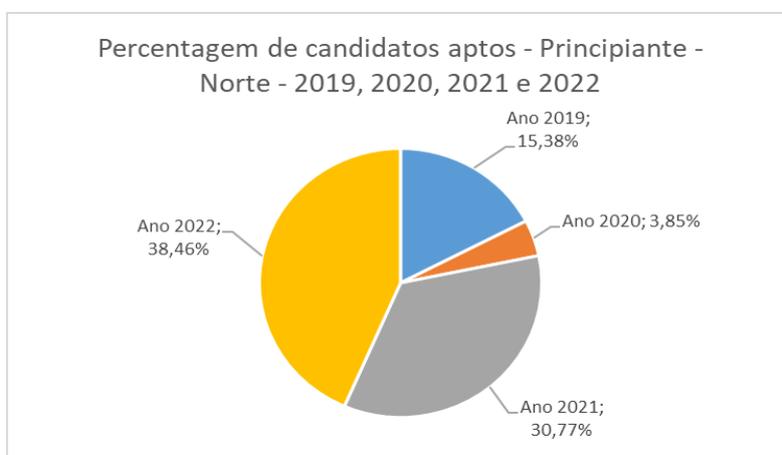


Figura 284 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Princiante - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

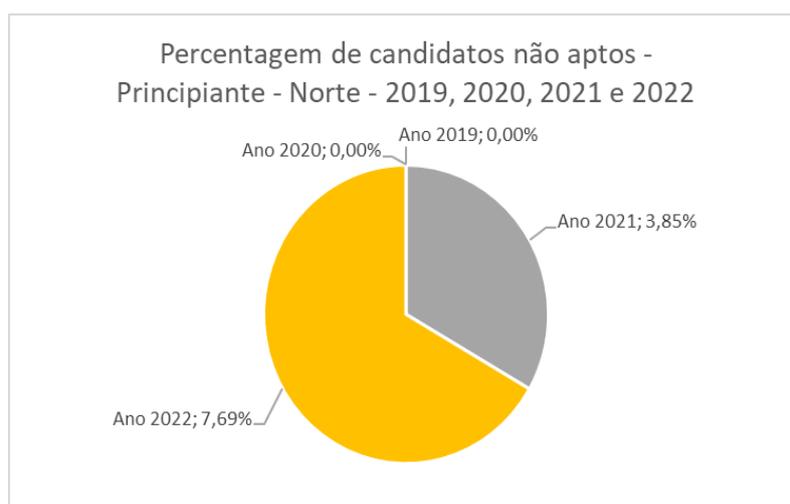


Figura 285 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Princiante - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

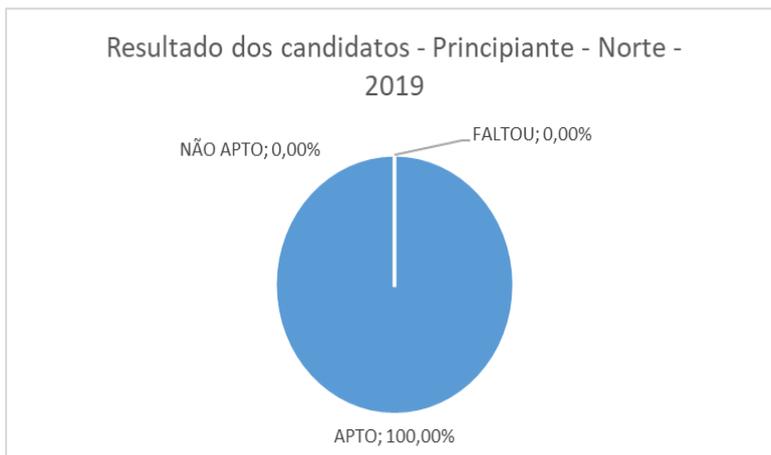


Figura 286 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Norte - 2019.

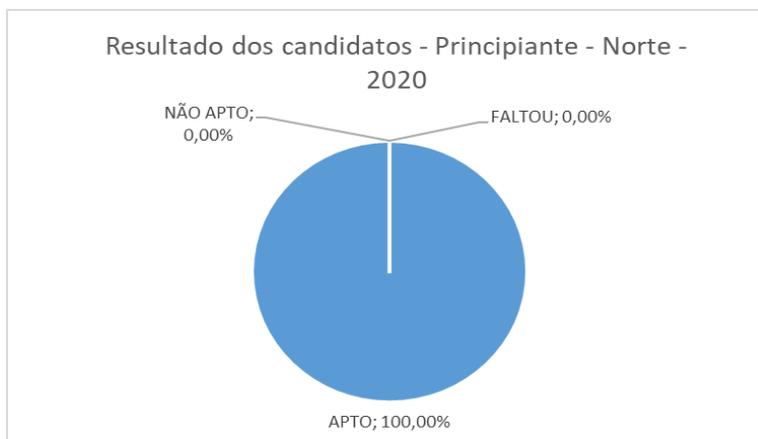


Figura 287 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Norte - 2020.

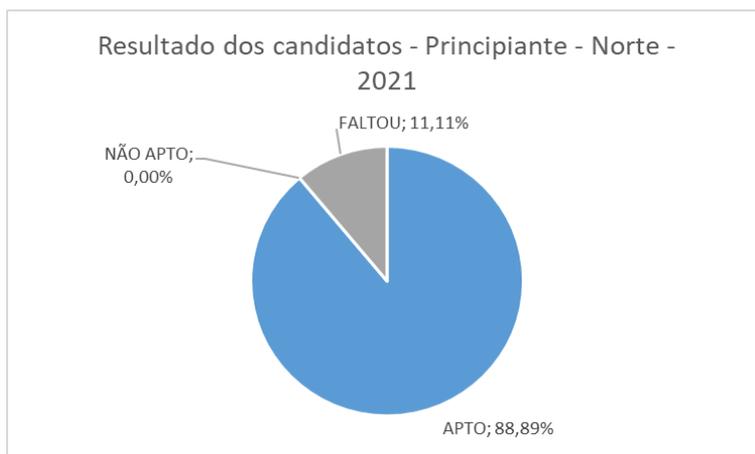


Figura 288 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Principiante - Norte - 2021.

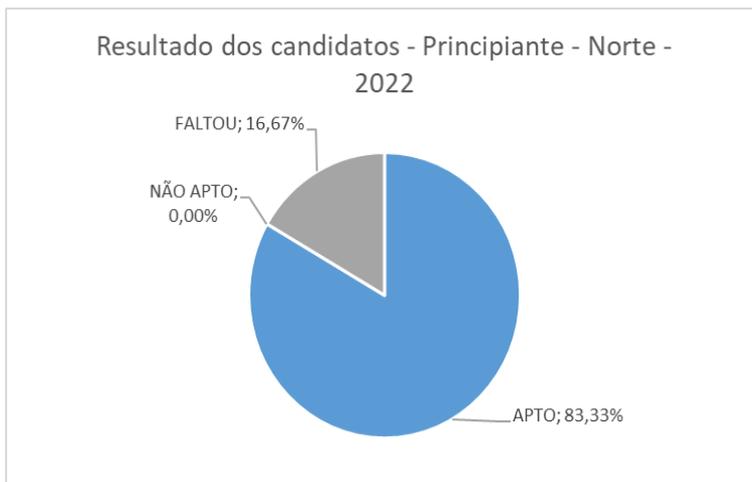


Figura 289 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Princiante - Norte - 2022.

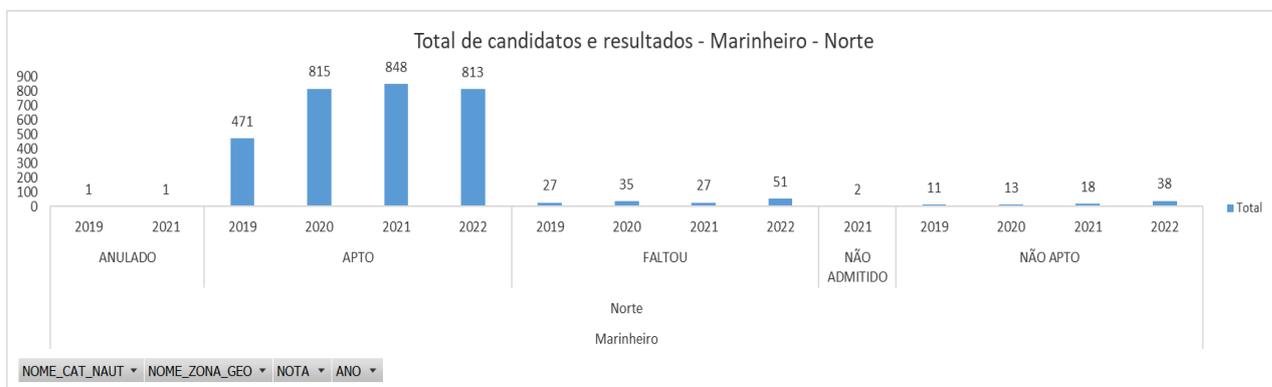


Figura 290 - Total de candidatos a exame e resultado, Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

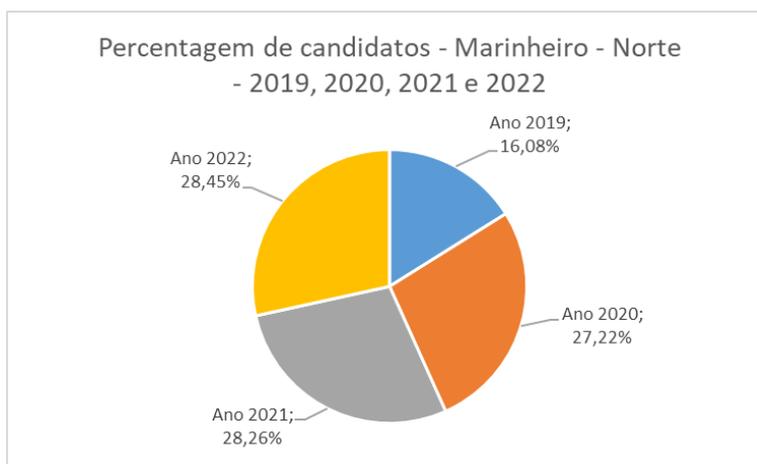


Figura 291 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

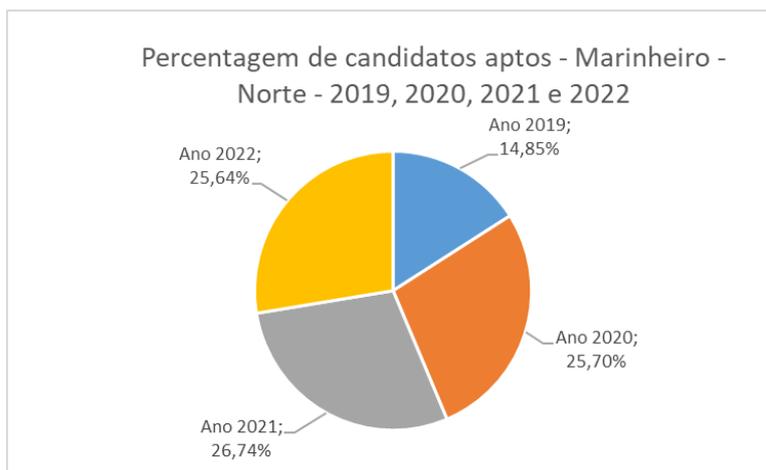


Figura 292 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

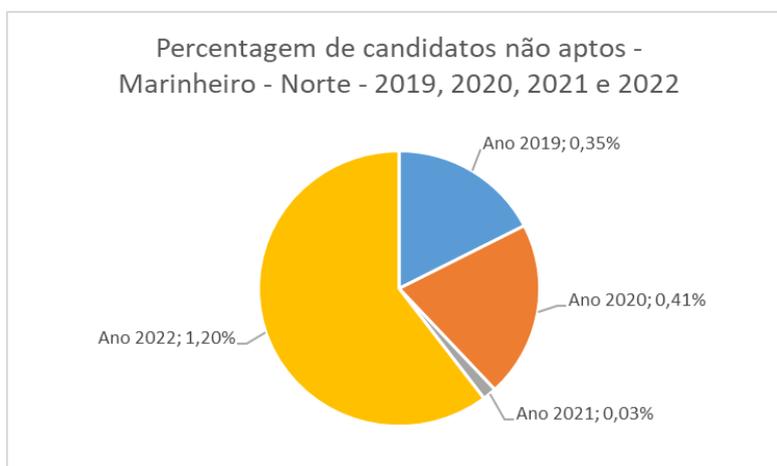


Figura 293 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

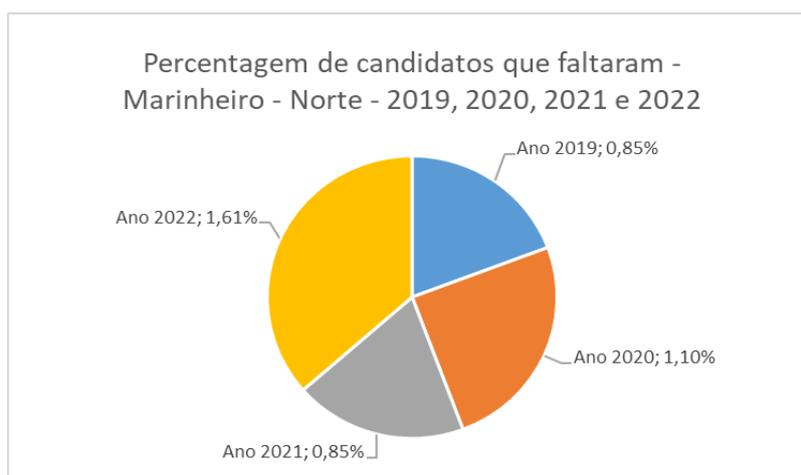


Figura 294 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Marinheiro - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

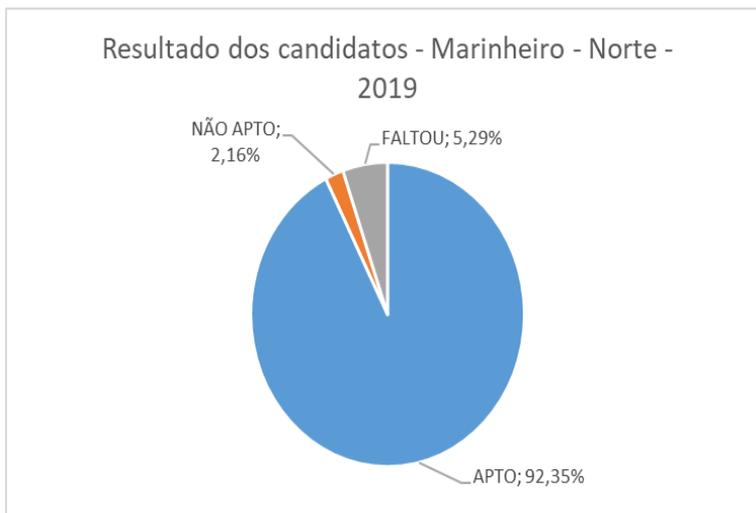


Figura 295 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Norte - 2019.

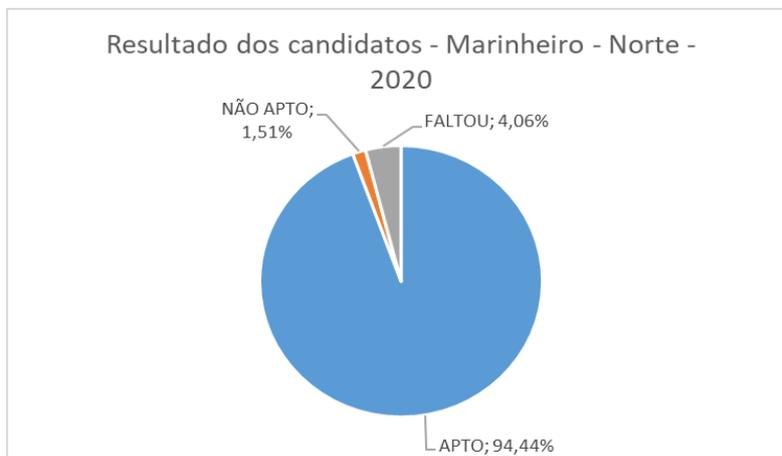


Figura 296 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Norte - 2020.

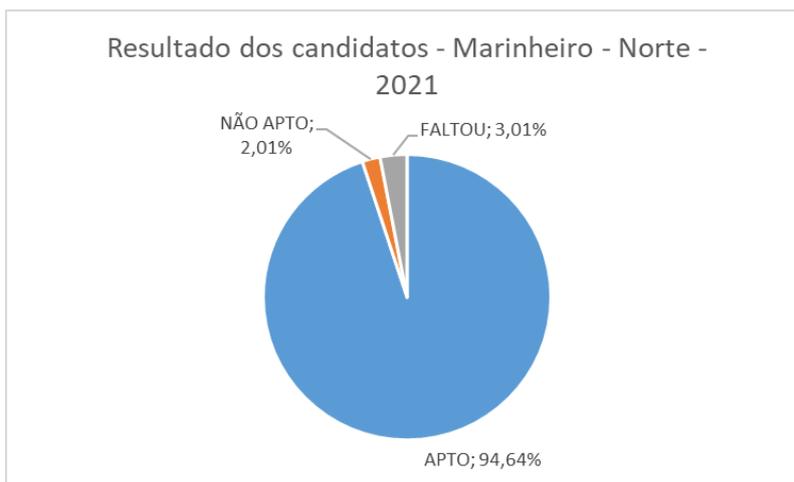


Figura 297 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Norte - 2021.

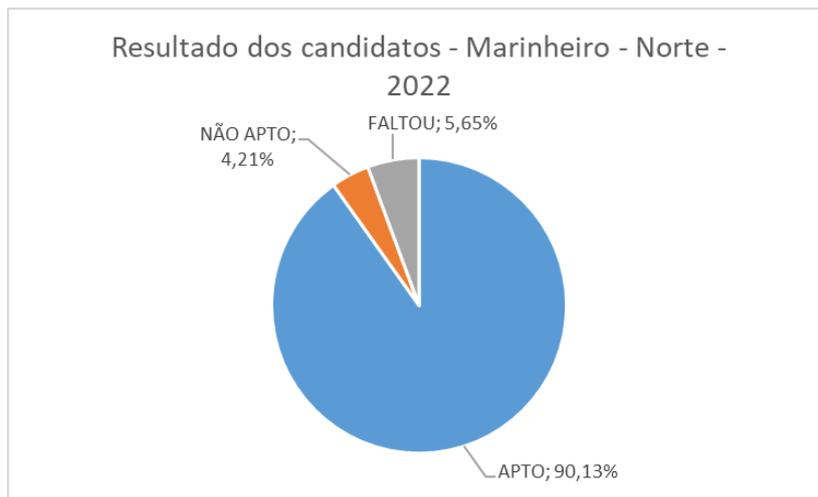


Figura 298 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Marinheiro - Norte - 2022.

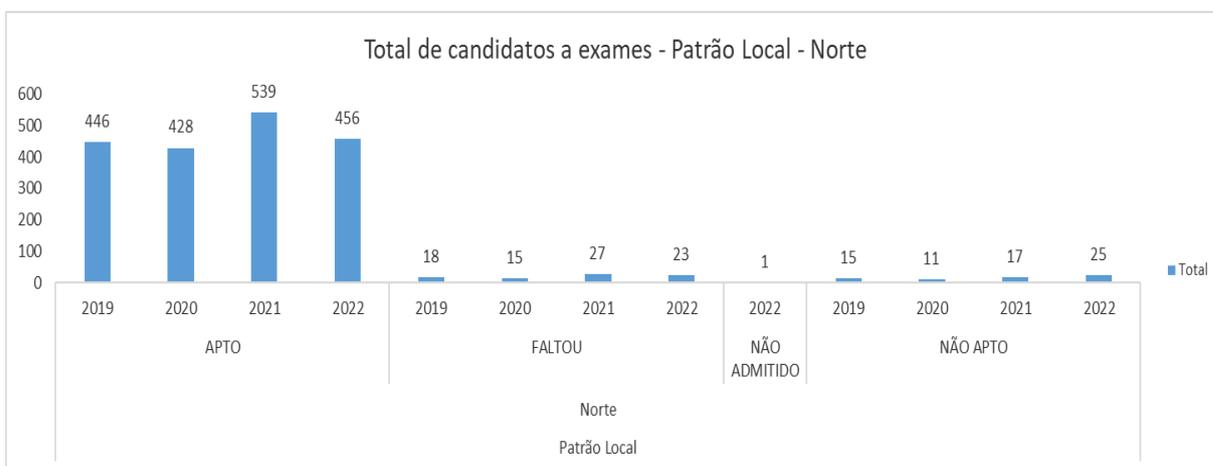


Figura 299 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

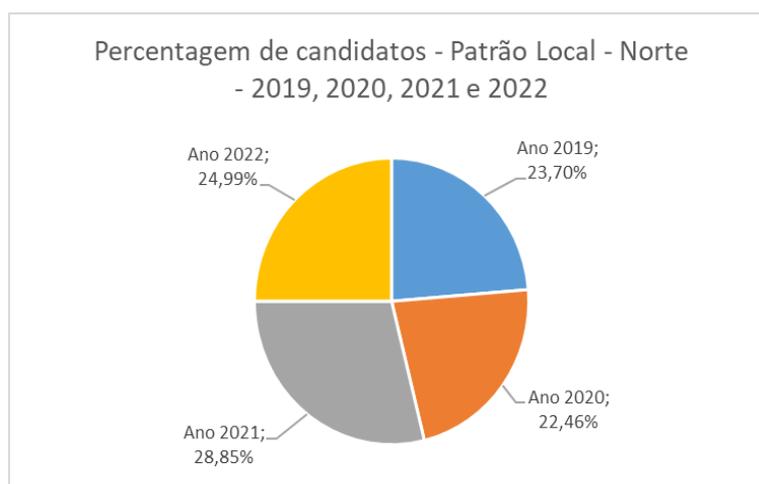


Figura 300 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

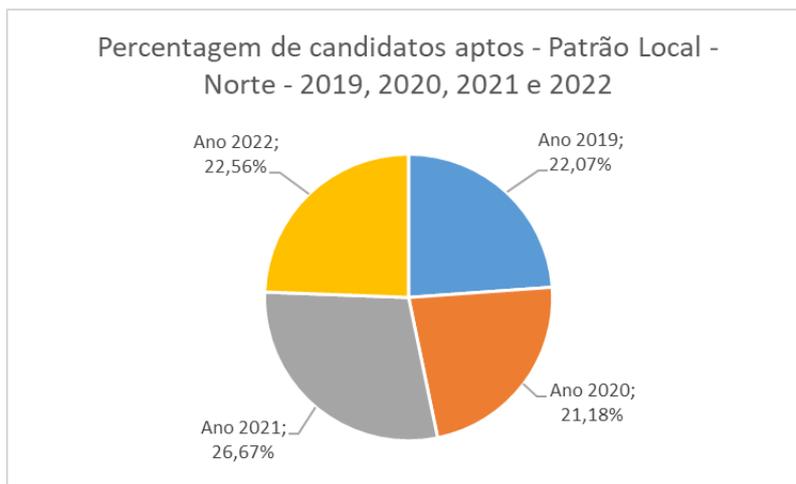


Figura 301 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

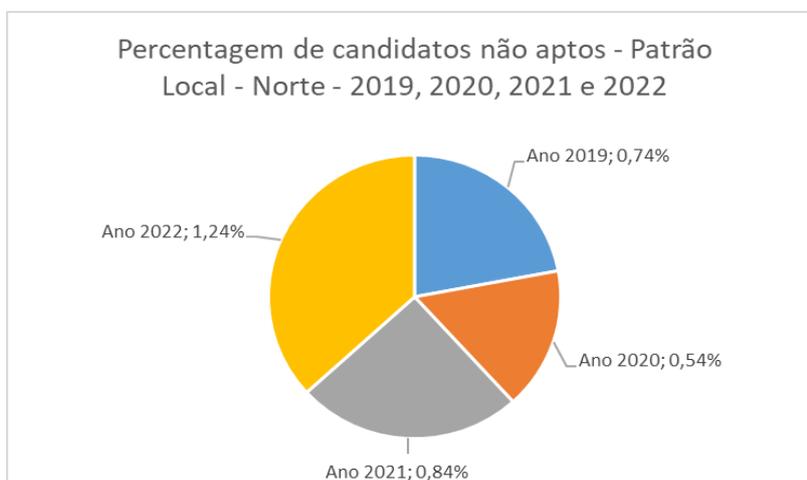


Figura 302 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

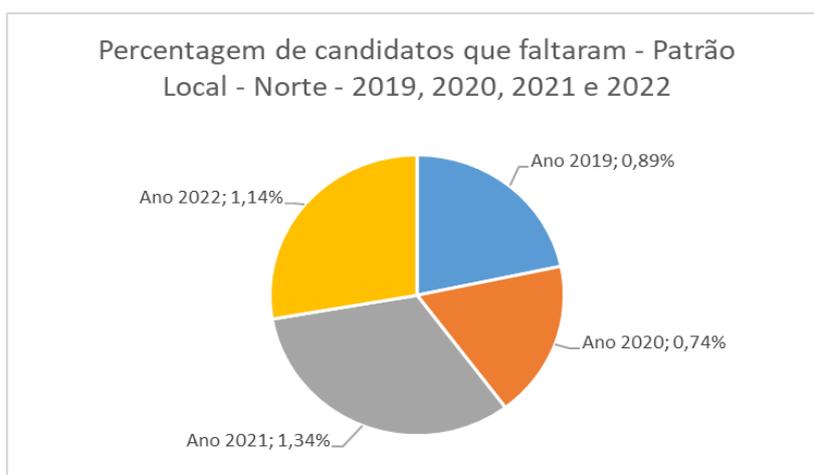


Figura 303 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão Local - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

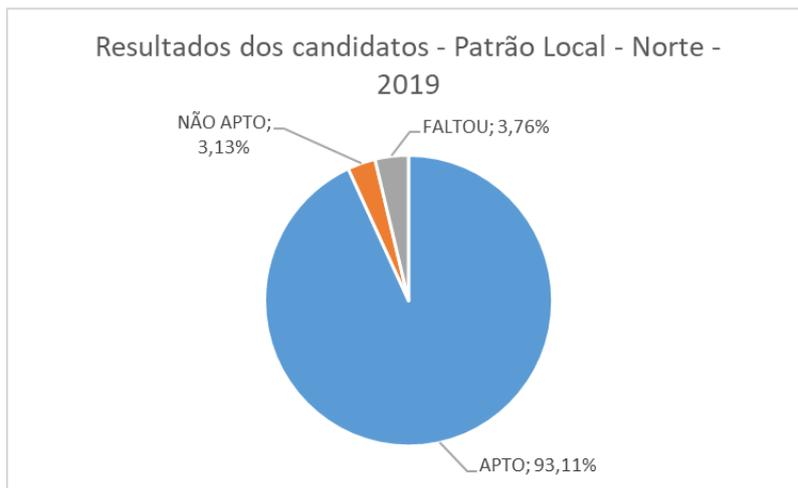


Figura 304 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Norte - 2019.



Figura 305 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Norte - 2020.

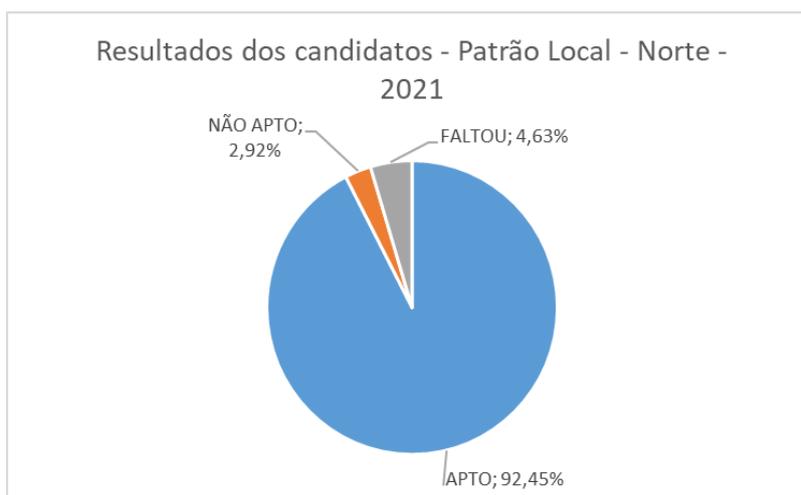


Figura 306 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Norte - 2021.



Figura 307 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão Local - Norte - 2022.

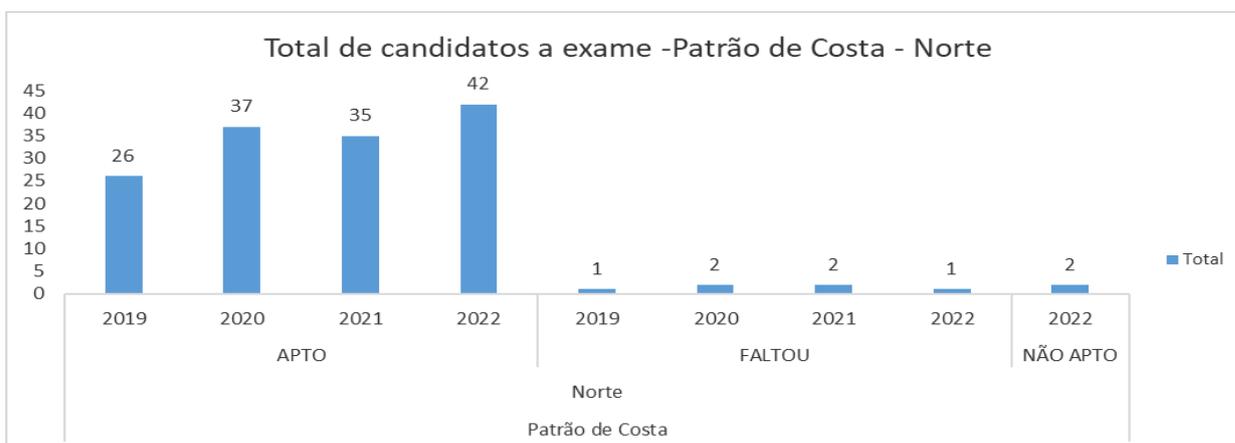


Figura 308 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

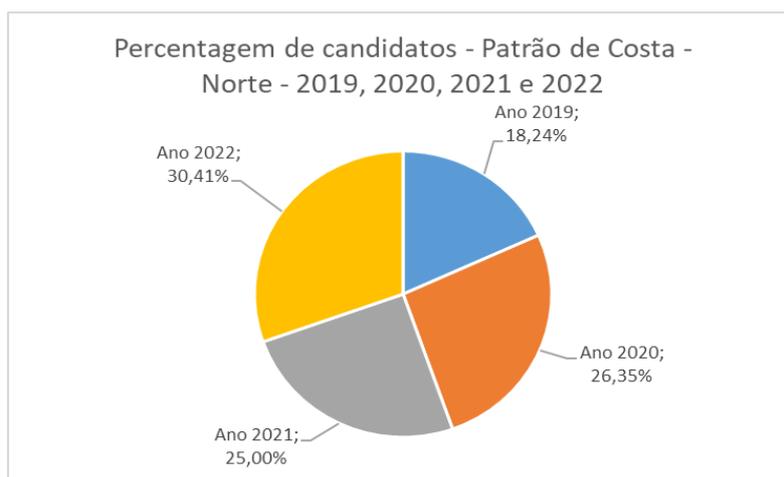


Figura 309 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

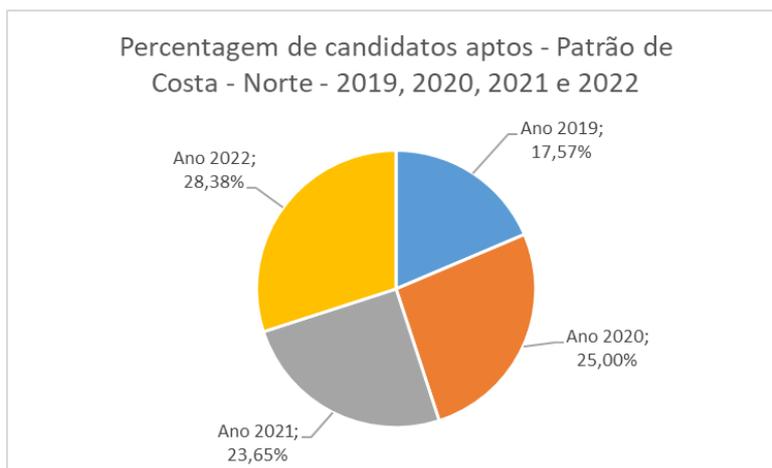


Figura 310 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

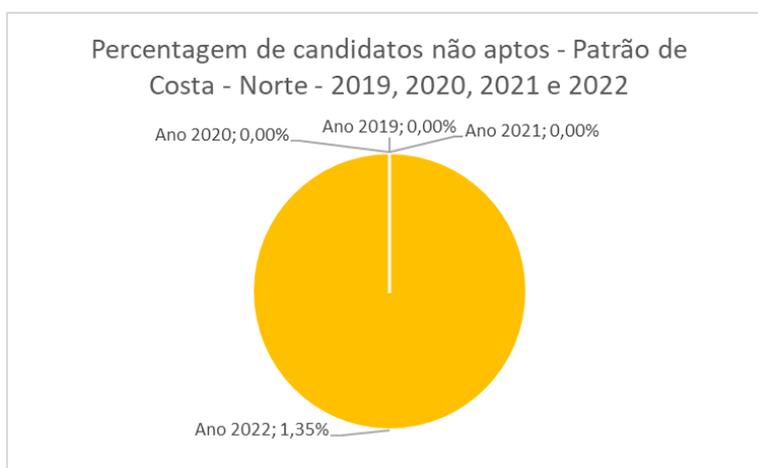


Figura 311 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

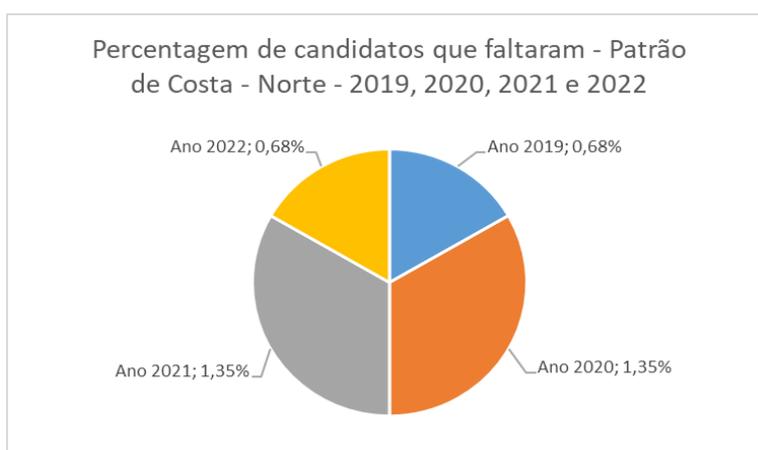


Figura 312 - Percentagem, por ano, de candidatos que faltaram ao exame de Patrão de Costa - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

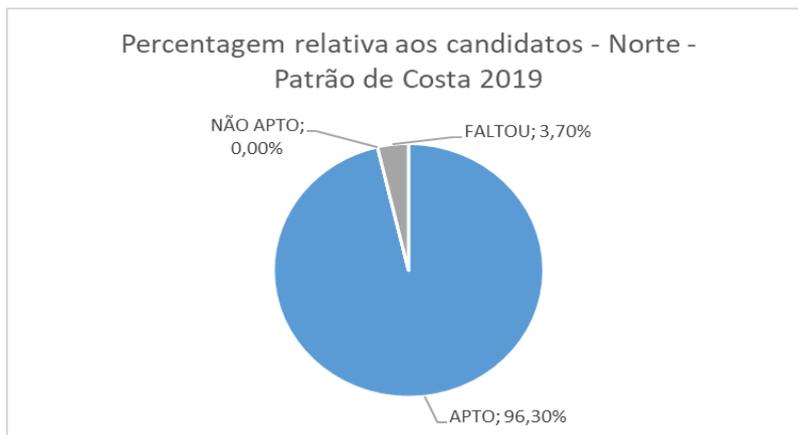


Figura 313 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Norte - 2019.

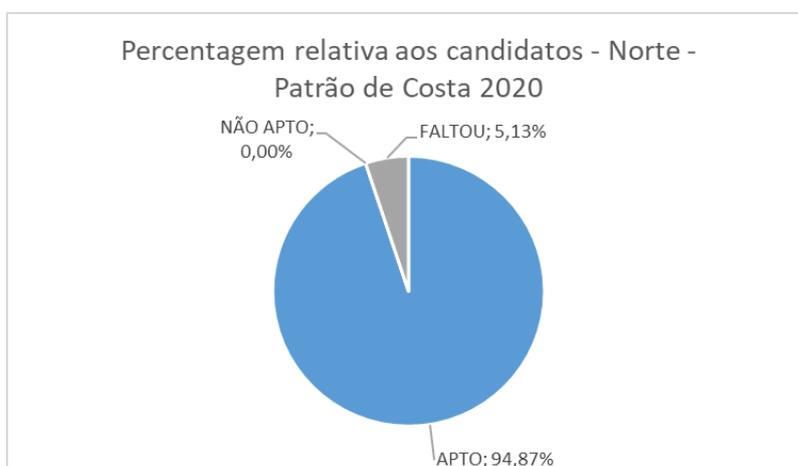


Figura 314 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Norte - 2020.

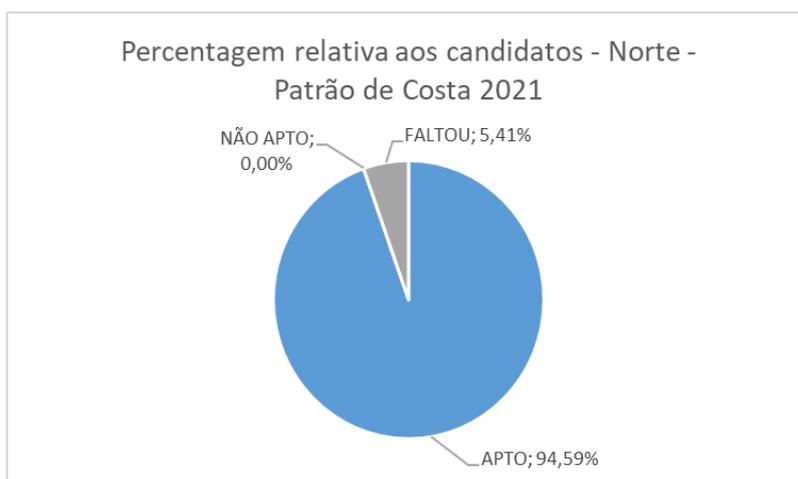


Figura 315 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Norte - 2021.

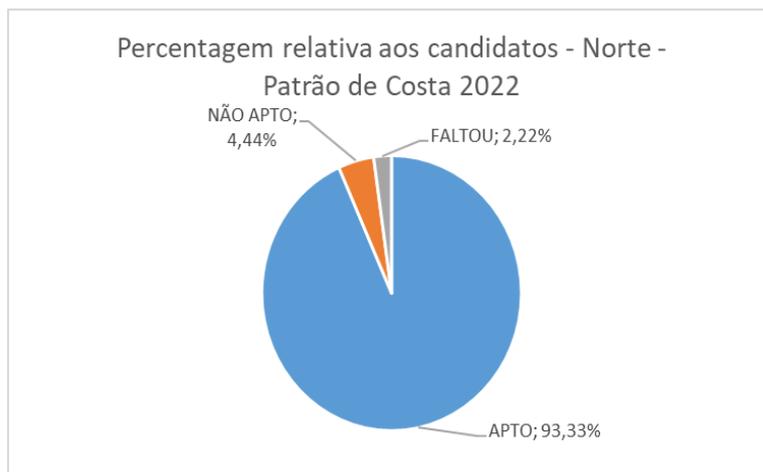


Figura 316 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Costa - Norte - 2022.



Figura 317 - Total de candidatos a exame e resultado, Patrão de Alto Mar - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

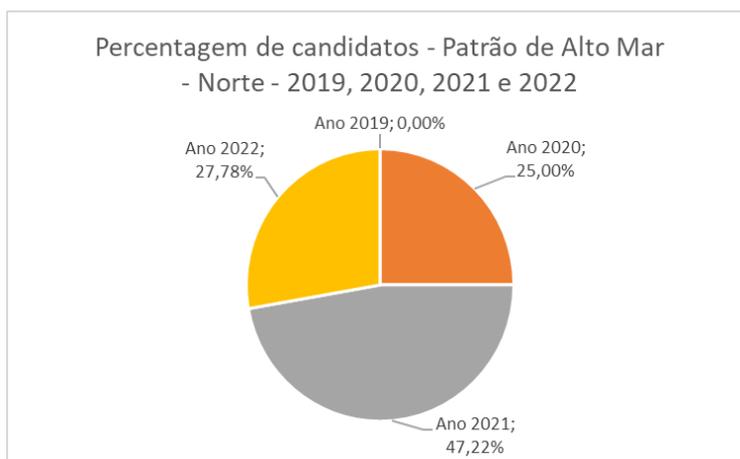


Figura 318 - Percentagem, por ano, de candidatos a exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

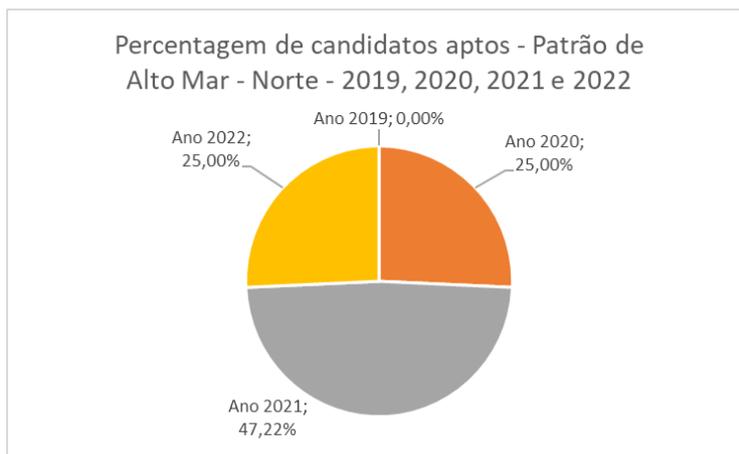


Figura 319 - Percentagem, por ano, de candidatos aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.

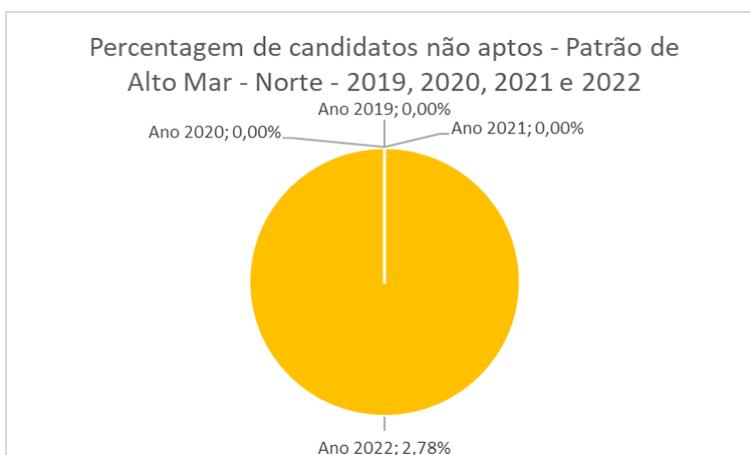


Figura 320 - Percentagem, por ano, de candidatos não aptos no exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2019, 2020, 2021 e 2022.



Figura 321 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2020.

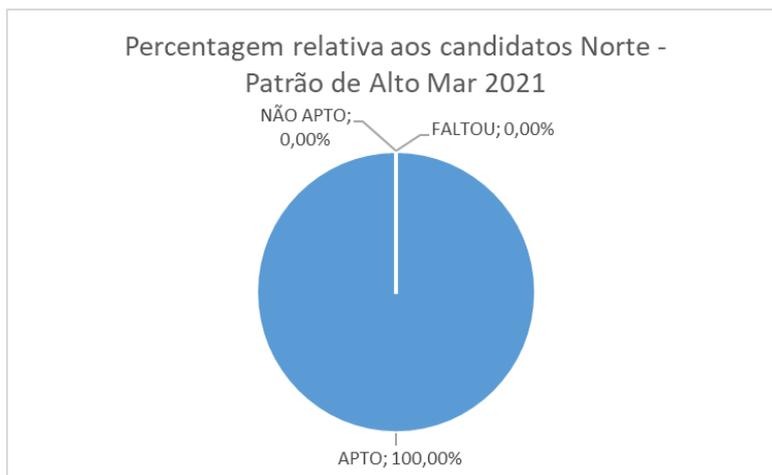


Figura 322 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2021.

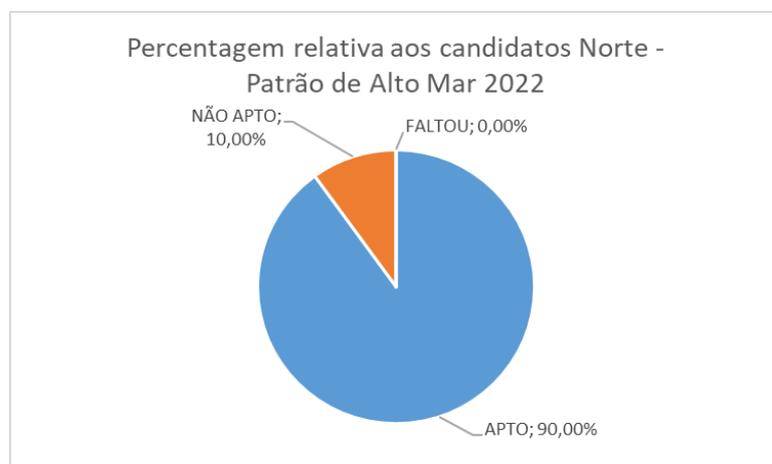


Figura 323 - Resultado dos candidatos que realizaram exame de Patrão de Alto Mar - Norte - 2022.

5. PRINCIPAIS CONCLUSÕES

Dos dados recolhidos e transferidos para este documento, podemos verificar as principais conclusões que seguidamente se enumeram:

1. Nos anos de analisados, a categoria que mais EFNR realizaram exame foi a de Patrão Local.
2. A categoria que teve mais exames realizados, no período analisado, foi a de Patrão Local;
3. A zona geográfica onde ocorreram mais exames nos anos 2019, 2020, 2021 e 2022 foi em Lisboa e Vale do Tejo;
4. A categoria de Marinheiro é a categoria com mais exames realizados no Centro e Norte; foram realizados o mesmo número de exames para a categoria de Marinheiro e Patrão Local no Alentejo;
5. Não foram realizados exames de Patrão de Alto Mar nas zonas do Alentejo e Centro;
6. O número total de examinandos subiu consideravelmente de 2019 (5804) para 2020 (7192), continuando a subida no ano de 2021 (7451), ano em que atingiu o máximo dos 4 anos. No ano 2022, existiu uma descida do número de examinandos (6739).
7. O facto da formação poder ser leccionada à distância, permitiu que existisse um aumento de candidatos a exame, podendo ser a razão pela qual existiu um aumento substancial de exames no ano 2020;
8. O ano de 2021 foi o ano onde existiram mais examinandos (7451), e que os exames relativos às categorias de Principiante, Patrão Local, Patrão de Costa e Patrão de Alto Mar tiveram o seu número máximo de examinandos dos 4 anos;
9. A percentagem de aprovações, no global de todas as categorias e zonas, é superior a 90%;
10. A percentagem de não aptos, globalmente de todas as categorias e zonas, tem vindo a baixar ao longo dos anos.