

Escola de Governo
do Distrito Federal

Secretaria Executiva
de Gestão Administrativa

Secretaria de Economia



Curso

Análises epidemiológicas em Excel – nível básico

Apresentação

A elaboração, a formatação e a revisão do material didático são de responsabilidade da instrutoria.

Escola de Governo do Distrito Federal

Endereço: SGON Quadra 1 Área Especial 1 — Brasília/DF — CEP: 70610-610

Telefones: (61) 3344-0074 / 3344-0063

www.egov.df.gov.br

Escola de Governo
do Distrito Federal

Secretaria Executiva
de Gestão Administrativa

Secretaria de Economia



Curso

Análises epidemiológicas em excel – nível básico

Meyre Hellen Ribeiro e Silva Batista
Priscilleyne Ouverney Reis

MÓDULO 1



A epidemiologia descritiva apresentada por meio do Excel

PRISCILLEYNE REIS

priscilleyne.reis@saude.df.gov.br

Escola de Governo
do Distrito Federal

Secretaria Executiva
de Gestão Administrativa

Secretaria
de Economia



Vamos nos conhecer?

Seu nome

Sua formação

Seu setor

Um hobby

Uma frustração com Excel



Qual o objetivo de fazermos vigilância?

Por que coletamos dados?

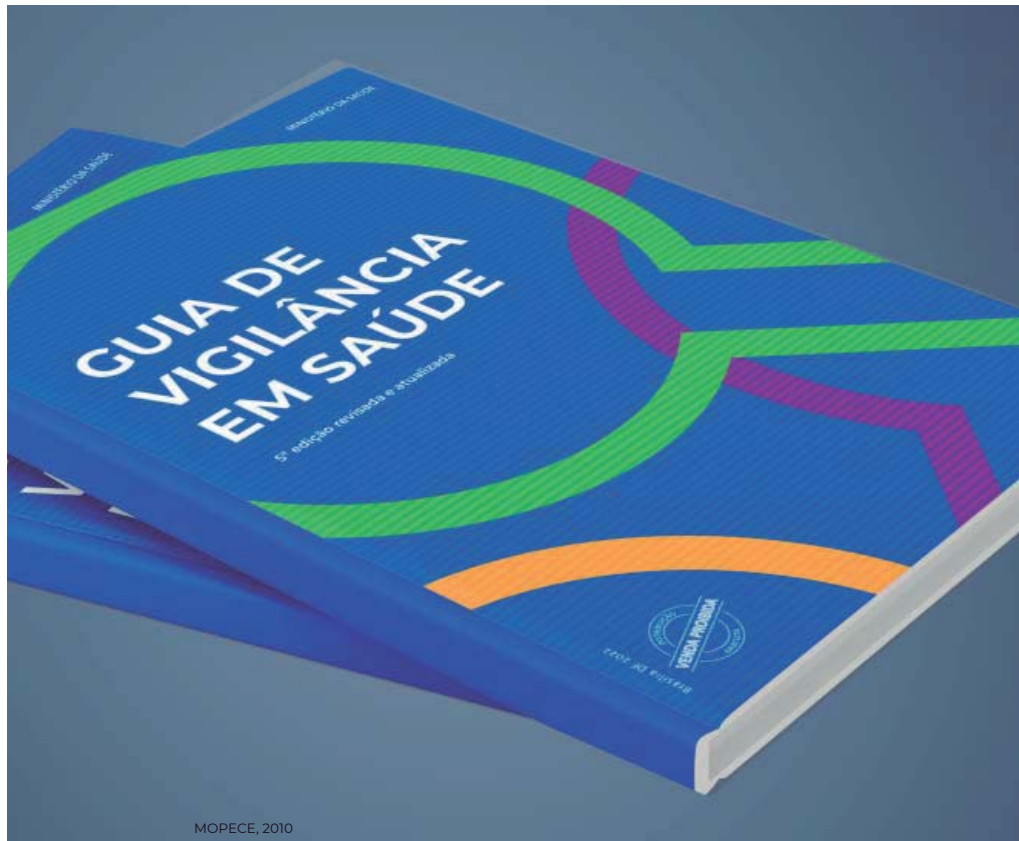
Por que analisamos dados?



Epidemiologia

Estudo da distribuição e dos determinantes de estados ou eventos relacionados à saúde em populações específicas, e sua aplicação na prevenção e controle dos problemas de saúde

Bonita et al., 2010



MOPECE, 2010

Vigilância

Observação sistemática e contínua da frequência, da distribuição e dos determinantes dos eventos de saúde e suas tendências na população

A história das epidemias:

Figura 5.1 Óbitos por cólera e fontes de água; Soho, Londres, 1855

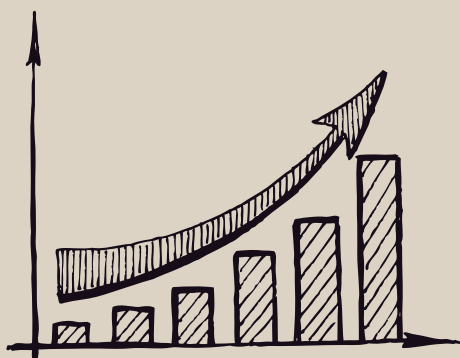


Fonte: Snow J, 1885.

Fonte: http://www.cofen.gov.br/quem-foi-edith-fraenkel-enfermeira-que-combateu-a-gripe-espanhola_79267.html;
"Grandes epidemias da história" em: <https://brasilecola.uol.com.br/curiosidades/grandes-epidemias-da-historia.htm>

Tempo

Tendência no tempo



Lugar

Extensão geográfica



Pessoa

População afetada



Conceitos básicos da epidemiologia

EPIDEMIOLOGIA DESCRITIVA



Quando foram
afetados?

TEMPO



Onde foram
afetados?

LUGAR



Quem foi
afetado?

PESSOA

Planilha de casos: “Line Listing”

INICIAIS	IDADE	SEXO	RA	DIS	FEBRE	TOSSE	DISPNEIA
POR	02	M	GAMA	12/02/2023	S	S	N
KJH	03	F	GUARÁ	14/02/2023	S	S	S
IOF	01	F	CRUZEIRO	14/02/2023	S	N	S
JKH	02	M	CRUZEIRO	03/02/2023	S	S	S

ORGANIZAR OS DADOS!

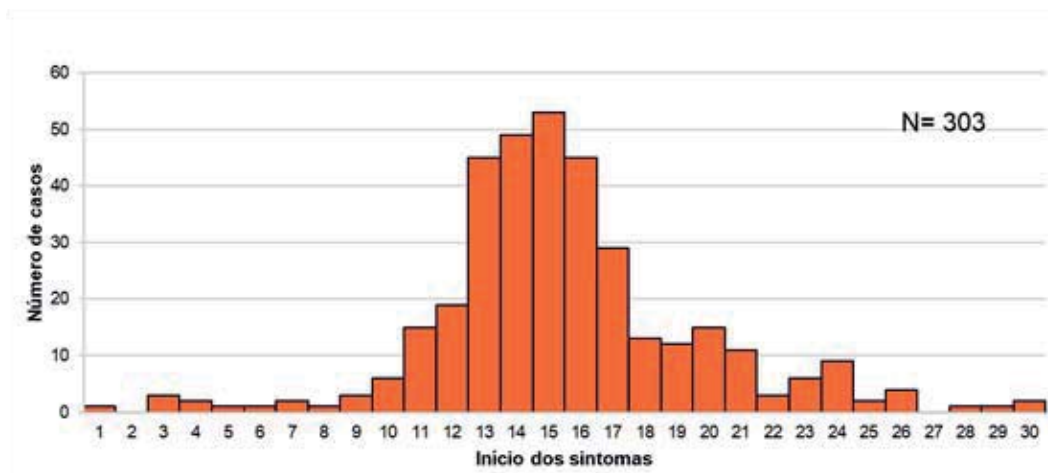
SINAN

[illegible]

Excel - [Arquivo] - [Página 1] - [Página 2] - [Página 3] - [Página 4] - [Página 5] - [Página 6] - [Página 7] - [Página 8] - [Página 9] - [Página 10] - [Página 11] - [Página 12] - [Página 13] - [Página 14] - [Página 15] - [Página 16] - [Página 17] - [Página 18] - [Página 19] - [Página 20] - [Página 21] - [Página 22] - [Página 23] - [Página 24] - [Página 25] - [Página 26] - [Página 27] - [Página 28] - [Página 29] - [Página 30] - [Página 31] - [Página 32] - [Página 33] - [Página 34] - [Página 35] - [Página 36] - [Página 37] - [Página 38] - [Página 39] - [Página 40] - [Página 41] - [Página 42] - [Página 43] - [Página 44] - [Página 45] - [Página 46] - [Página 47] - [Página 48] - [Página 49] - [Página 50] - [Página 51] - [Página 52] - [Página 53] - [Página 54] - [Página 55] - [Página 56] - [Página 57] - [Página 58] - [Página 59] - [Página 60] - [Página 61] - [Página 62] - [Página 63] - [Página 64] - [Página 65] - [Página 66] - [Página 67] - [Página 68] - [Página 69] - [Página 70] - [Página 71] - [Página 72] - [Página 73] - [Página 74] - [Página 75] - [Página 76] - [Página 77] - [Página 78] - [Página 79] - [Página 80] - [Página 81] - [Página 82] - [Página 83] - [Página 84] - [Página 85] - [Página 86] - [Página 87] - [Página 88] - [Página 89] - [Página 90] - [Página 91] - [Página 92] - [Página 93] - [Página 94] - [Página 95] - [Página 96] - [Página 97] - [Página 98] - [Página 99] - [Página 100] - [Página 101] - [Página 102] - [Página 103] - [Página 104] - [Página 105] - [Página 106] - [Página 107] - [Página 108] - [Página 109] - [Página 110] - [Página 111] - [Página 112] - [Página 113] - [Página 114] - [Página 115] - [Página 116] - [Página 117] - [Página 118] - [Página 119] - [Página 120] - [Página 121] - [Página 122] - [Página 123] - [Página 124] - [Página 125] - [Página 126] - [Página 127] - [Página 128] - [Página 129] - [Página 130] - [Página 131] - [Página 132] - [Página 133] - [Página 134] - [Página 135] - [Página 136] - [Página 137] - [Página 138] - [Página 139] - [Página 140] - [Página 141] - [Página 142] - [Página 143] - [Página 144] - [Página 145] - [Página 146] - [Página 147] - [Página 148] - [Página 149] - [Página 150] - [Página 151] - [Página 152] - [Página 153] - [Página 154] - [Página 155] - [Página 156] - [Página 157] - [Página 158] - [Página 159] - [Página 160] - [Página 161] - [Página 162] - [Página 163] - [Página 164] - [Página 165] - [Página 166] - [Página 167] - [Página 168] - [Página 169] - [Página 170] - [Página 171] - [Página 172] - [Página 173] - [Página 174] - [Página 175] - [Página 176] - [Página 177] - [Página 178] - [Página 179] - [Página 180] - [Página 181] - [Página 182] - [Página 183] - [Página 184] - [Página 185] - [Página 186] - [Página 187] - [Página 188] - [Página 189] - [Página 190] - [Página 191] - [Página 192] - [Página 193] - [Página 194] - [Página 195] - [Página 196] - [Página 197] - [Página 198] - [Página 199] - [Página 200] - [Página 201] - [Página 202] - [Página 203] - [Página 204] - [Página 205] - [Página 206] - [Página 207] - [Página 208] - [Página 209] - [Página 210] - [Página 211] - [Página 212] - [Página 213] - [Página 214] - [Página 215] - [Página 216] - [Página 217] - [Página 218] - [Página 219] - [Página 220] - [Página 221] - [Página 222] - [Página 223] - [Página 224] - [Página 225] - [Página 226] - [Página 227] - [Página 228] - [Página 229] - [Página 230] - [Página 231] - [Página 232] - [Página 233] - [Página 234] - [Página 235] - [Página 236] - [Página 237] - [Página 238] - [Página 239] - [Página 240] - [Página 241] - [Página 242] - [Página 243] - [Página 244] - [Página 245] - [Página 246] - [Página 247] - [Página 248] - [Página 249] - [Página 250] - [Página 251] - [Página 252] - [Página 253] - [Página 254] - [Página 255] - [Página 256] - [Página 257] - [Página 258] - [Página 259] - [Página 260] - [Página 261] - [Página 262] - [Página 263] - [Página 264] - [Página 265] - [Página 266] - [Página 267] - [Página 268] - [Página 269] - [Página 270] - [Página 271] - [Página 272] - [Página 273] - [Página 274] - [Página 275] - [Página 276] - [Página 277] - [Página 278] - [Página 279] - [Página 280] - [Página 281] - [Página 282] - [Página 283] - [Página 284] - [Página 285] - [Página 286] - [Página 287] - [Página 288] - [Página 289] - [Página 290] - [Página 291] - [Página 292] - [Página 293] - [Página 294] - [Página 295] - [Página 296] - [Página 297] - [Página 298] - [Página 299] - [Página 300] - [Página 301] - [Página 302] - [Página 303] - [Página 304] - [Página 305] - [Página 306] - [Página 307] - [Página 308] - [Página 309] - [Página 310] - [Página 311] - [Página 312] - [Página 313] - [Página 314] - [Página 315] - [Página 316] - [Página 317] - [Página 318] - [Página 319] - [Página 320] - [Página 321] - [Página 322] - [Página 323] - [Página 324] - [Página 325] - [Página 326] - [Página 327] - [Página 328] - [Página 329] - [Página 330] - [Página 331] - [Página 332] - [Página 333] - [Página 334] - [Página 335] - [Página 336] - [Página 337] - [Página 338] - [Página 339] - [Página 340] - [Página 341] - [Página 342] - [Página 343] - [Página 344] - [Página 345] - [Página 346] - [Página 347] - [Página 348] - [Página 349] - [Página 350] - [Página 351] - [Página 352] - [Página 353] - [Página 354] - [Página 355] - [Página 356] - [Página 357] - [Página 358] - [Página 359] - [Página 360] - [Página 361] - [Página 362] - [Página 363] - [Página 364] - [Página 365] - [Página 366] - [Página 367] - [Página 368] - [Página 369] - [Página 370] - [Página 371] - [Página 372] - [Página 373] - [Página 374] - [Página 375] - [Página 376] - [Página 377] - [Página 378] - [Página 379] - [Página 380] - [Página 381] - [Página 382] - [Página 383] - [Página 384] - [Página 385] - [Página 386] - [Página 387] - [Página 388] - [Página 389] - [Página 390] - [Página 391] - [Página 392] - [Página 393] - [Página 394] - [Página 395] - [Página 396] - [Página 397] - [Página 398] - [Página 399] - [Página 400] - [Página 401] - [Página 402] - [Página 403] - [Página 404] - [Página 405] - [Página 406] - [Página 407] - [Página 408] - [Página 409] - [Página 410] - [Página 411] - [Página 412] - [Página 413] - [Página 414] - [Página 415] - [Página 416] - [Página 417] - [Página 418] - [Página 419] - [Página 420] - [Página 421] - [Página 422] - [Página 423] - [Página 424] - [Página 425] - [Página 426] - [Página 427] - [Página 428] - [Página 429] - [Página 430] - [Página 431] - [Página 432] - [Página 433] - [Página 434] - [Página 435] - [Página 436] - [Página 437] - [Página 438] - [Página 439] - [Página 440] - [Página 441] - [Página 442] - [Página 443] - [Página 444] - [Página 445] - [Página 446] - [Página 447] - [Página 448] - [Página 449] - [Página 450] - [Página 451] - [Página 452] - [Página 453] - [Página 454] - [Página 455] - [Página 456] - [Página 457] - [Página 458] - [Página 459] - [Página 460] - [Página 461] - [Página 462] - [Página 463] - [Página 464] - [Página 465] - [Página 466] - [Página 467] - [Página 468] - [Página 469] - [Página 470] - [Página 471] - [Página 472] - [Página 473] - [Página 474] - [Página 475] - [Página 476] - [Página 477] - [Página 478] - [Página 479] - [Página 480] - [Página 481] - [Página 482] - [Página 483] - [Página 484] - [Página 485] - [Página 486] - [Página 487] - [Página 488] - [Página 489] - [Página 490] - [Página 491] - [Página 492] - [Página 493] - [Página 494] - [Página 495] - [Página 496] - [Página 497] - [Página 498] - [Página 499] - [Página 500] - [Página 501] - [Página 502] - [Página 503] - [Página 504] - [Página 505] - [Página 506] - [Página 507] - [Página 508] - [Página 509] - [Página 510] - [Página 511] - [Página 512] - [Página 513] - [Página 514] - [Página 515] - [Página 516] - [Página 517] - [Página 518] - [Página 519] - [Página 520] - [Página 521] - [Página 522] - [Página 523] - [Página 524] - [Página 525] - [Página 526] - [Página 527] - [Página 528] - [Página 529] - [Página 530] - [Página 531] - [Página 532] - [Página 533] - [Página 534] - [Página 535] - [Página 536] - [Página 537] - [Página 538] - [Página 539] - [Página 540] - [Página 541] - [Página 542] - [Página 543] - [Página 544] - [Página 545] - [Página 546] - [Página 547] - [Página 548] - [Página 549] - [Página 550] - [Página 551] - [Página 552] - [Página 553] - [Página 554] - [Página 555] - [Página 556] - [Página 557] - [Página 558] - [Página 559] - [Página 560] - [Página 561] - [Página 562] - [Página 563] - [Página 564] - [Página 565] - [Página 566] - [Página 567] - [Página 568] - [Página 569] - [Página 570] - [Página 571] - [Página 572] - [Página 573] - [Página 574] - [Página 575] - [Página 576] - [Página 577] - [Página 578] - [Página 579] - [Página 580] - [Página 581] - [Página 582] - [Página 583] - [Página 584] - [Página 585] - [Página 586] - [Página 587] - [Página 588] - [Página 589] - [Página 590] - [Página 591] - [Página 592] - [Página 593] - [Página 594] - [Página 595] - [Página 596] - [Página 597] - [Página 598] - [Página 599] - [Página 600] - [Página 601] - [Página 602] - [Página 603] - [Página 604] - [Página 605] - [Página 606] - [Página 607] - [Página 608] - [Página 609] - [Página 610] - [Página 611] - [Página 612] - [Página 613] - [Página 614] - [Página 615] - [Página 616] - [Página 617] - [Página 618] - [Página 619] - [Página 620] - [Página 621] - [Página 622] - [Página 623] - [Página 624] - [Página 625] - [Página 626] - [Página 627] - [Página 628] - [Página 629] - [Página 630] - [Página 631] - [Página 632] - [Página 633] - [Página 634] - [Página 635] - [Página 636] - [Página 637] - [Página 638] - [Página 639] - [Página 640] - [Página 641] - [Página 642] - [Página 643] - [Página 644] - [Página 645] - [Página 646] - [Página 647] - [Página 648] - [Página 649] - [Página 650] - [Página 651] - [Página 652] - [Página 653] - [Página 654] - [Página 655] - [Página 656] - [Página 657] - [Página 658] - [Página 659] - [Página 660] - [Página 661] - [Página 662] - [Página 663] - [Página 664] - [Página 665] - [Página 666] - [Página 667] - [Página 668] - [Página 669] - [Página 670] - [Página 671] - [Página 672] - [Página 673] - [Página 674] - [Página 675] - [Página 676] - [Página 677] - [Página 678] - [Página 679] - [Página 680] - [Página 681] - [Página 682] - [Página 683] - [Página 684] - [Página 685] - [Página 686] - [Página 687] - [Página 688] - [Página 689] - [Página 690] - [Página 691] - [Página 692] - [Página 693] - [Página 694] - [Página 695] - [Página 696] - [Página 697] - [Página 698] - [Página 699] - [Página 700] - [Página 701] - [Página 702] - [Página 703] - [Página 704] - [Página 705] - [Página 706] - [Página 707] - [Página 708] - [Página 709] - [Página 710] - [Página 711] - [Página 712] - [Página 713] - [Página 714] - [Página 715] - [Página 716] - [Página 717] - [Página 718] - [Página 719] - [Página 720] - [Página 721] - [Página 722] - [Página 723] - [Página 724] - [Página 725] - [Página 726] - [Página 727] - [Página 728] - [Página 729] - [Página 730] - [Página 731] - [Página 732] - [Página 733] - [Página 734] - [Página 735] - [Página 736] - [Página 737] - [Página 738] - [Página 739] - [Página 740] - [Página 741] - [Página 742] - [Página 743] - [Página 744] - [Página 745] - [Página 746] - [Página 747] - [Página 748] - [Página 749] - [Página 750] - [Página 751] - [Página 752] - [Página 753] - [Página 754] - [Página 755] - [Página 756] - [Página 757] - [Página 758] - [Página 759] - [Página 760] - [Página 761] - [Página 762] - [Página 763] - [Página 764] - [Página 765] - [Página 766] - [Página 767] - [Página 768] - [Página 769] - [Página 770] - [Página 771] - [Página 772] - [Página 773] - [Página 774] - [Página 775] - [Página 776] - [Página 777] - [Página 778] - [Página 779] - [Página 780] - [Página 781] - [Página 782] - [Página 783] - [Página 784] - [Página 785] - [Página 786] - [Página 787] - [Página 788] - [Página 789] - [Página 790] - [Página 791] - [Página 792] - [Página 793] - [Página 794] - [Página 795] - [Página 796] - [Página 797] - [Página 798] - [Página 799] - [Página 800] - [Página 801] - [Página 802] - [Página 803] - [Página 804] - [Página 805] - [Página 806] - [Página 807] - [Página 808] - [Página 809] - [Página 810] - [Página 811] - [Página 812] - [Página 813] - [Página 814] - [Página 815] - [Página 816] - [Página 817] - [Página 818] - [Página 819] - [Página 820] - [Página 821] - [Página 822] - [Página 823] - [Página 824] - [Página 825] - [Página 826] - [Página 827] - [Página 828] - [Página 829] - [Página 830] - [Página 831] - [Página 832] - [Página 833] - [Página 834] - [Página 835] - [Página 836] - [Página 837] - [Página 838] - [Página 839] - [Página 840] - [Página 841] - [Página 842] - [Página 843] - [Página 844] - [Página 845] - [Página 846] - [Página 847] - [Página 848] - [Página 849] - [Página 850] - [Página 851] - [Página 852] - [Página 853] - [Página 854] - [Página 855] - [Página 856] - [Página 857] - [Página 858] - [Página 859] - [Página 860] - [Página 861] - [Página 862] - [Página 863] - [Página 864] - [Página 865] - [Página 866] - [Página 867] - [Página 868] - [Página 869] - [Página 870] - [Página 871] - [Página 872] - [Página 873] - [Página 874] - [Página 875] - [Página 876] - [Página 877] - [Página 878] - [Página 879] - [Página 880] - [Página 881] - [Página 882] - [Página 883] - [Página 884] - [Página 885] - [Página 886] - [Página 887] - [Página 888] - [Página 889] - [Página 890] - [Página 891] - [Página 892] - [Página 893] - [Página 894] - [Página 895] - [Página 896] - [Página 897] - [Página 898] - [Página 899] - [Página 900] - [Página 901] - [Página 902] - [Página 903] - [Página 904] - [Página 905] - [Página 906] - [Página 907] - [Página 908] - [Página 909] - [Página 910] - [Página 911] - [Página 912] - [Página 913] - [Página 914] - [Página 915] - [Página 916] - [Página 917] - [Página 918] - [Página 919] - [Página 920] - [Página 921] - [Página 922] - [Página 923] - [Página 924] - [Página 925] - [Página 926] - [Página 927] - [Página 928] - [Página 929] - [Página 930] - [Página 931] - [Página 932] - [Página 933] - [Página 934] - [Página 935] - [Página 936] - [Página 937] - [Página 938] - [Página 939] - [Página 940] - [Página 941] - [Página 942] - [Página 943] - [Página 944] - [Página 945] - [Página 946] - [Página 947] - [Página 948] - [Página 949] - [Página 950] - [Página 951] - [Página 952] - [Página 953] - [Página 954] - [Página 955] - [Página 956] - [Página 957] - [Página 958] - [Página 959] - [Página 960] - [Página 961] - [Página 962] - [Página 963] - [Página 964] - [Página 965] - [Página 966] - [Página 967] - [Página 968] - [Página 969] - [Página 970] - [Página 971] - [Página 972] - [Página 973] - [Página 974] - [Página 975] - [Página 976] - [Página 977] - [Página 978] - [Página 979] - [Página 980] - [Página 981] - [Página 982] - [Página 983] - [Página 984] - [Página 985] - [Página 986] - [Página 987] - [Página 988] - [Página 989] - [Página 990] - [Página 991] - [Página 992] - [Página 993] - [Página 994] - [Página 995] - [Página 996] - [Página 997] - [Página 998] - [Página 999] - [Página 1000] - [Página 1001] - [Página 1002] - [Página 1003] - [Página 1004] - [Página 1005] - [Página 1006] - [Página 1007] - [Página 1008] - [Página 1009] - [Página 1010] - [Página 1011] - [Página 1012] - [Página 1013] - [Página 1014] - [Página 1015] - [Página 1016] - [Página 1017] - [Página 1018] - [Página 1019] - [Página 1020] - [Página 1021] - [Página 1022] - [Página 1023] - [Página 1024] - [Página 1025] - [Página 1026] - [Página 1027] - [Página 1028] - [Página 1029] - [Página 1030] - [Página 1031] - [Página 1032] - [Página 1033] - [Página 1034] - [Página 1035] - [Página 1036] - [Página 1037] - [Página 1038] - [Página 1039] - [Página 1040] - [Página 1041] - [Página 1042] - [Página 1043] - [Página 1044] - [Página 1045] - [Página 1046] - [Página 1047] - [Página 1048] - [Página 1049] - [Página 1050] - [Página 1051] - [Página 1052] - [Página 1053] - [Página 1054] - [Página 1055] - [Página 1056] - [Página 1057] - [Página 1058] - [Página 1059] - [Página 1060] - [Página 1061] - [Página 1062] - [Página 1063] - [Página 1064] - [Página 1065] - [Página 1066] - [Página 1067] - [Página 1068] - [Página 1069] - [Página 1070] - [Página 1071] - [Página 1072] - [Página 1073] - [Página 1074] - [Página 1075] - [Página 1076] - [Página 1077] - [Página 1078] - [Página 1079] - [Página 1080] - [Página 1081] - [Página 1082] - [Página 1083] - [Página 1084] - [Página 1085] - [Página 1086] - [Página 1087] - [Página 1088] - [Página 1089] - [Página 1090] - [Página 1091] - [Página 1092] - [Página 1093] - [Página 1094] - [Página 1095] - [Página 1096] - [Página 1097] - [Página 1098] - [Página 1099] - [Página 1100] - [Página 1101] - [Página 1102] - [Página 1103] - [Página 1104] - [Página 1105] - [Página 1106] - [Página 1107] - [Página 1108] - [Página 1109] - [Página 1110] - [Página 1111] - [Página 1112] - [Página 1113] - [Página 1114] - [Página 1115] - [Página 1116] - [Página 1117] - [Página 1118] - [Página 1119] - [Página 1120] - [Página 1121] - [Página 1122] - [Página 1123] - [Página 1124] - [Página 1125] - [Página 1126] - [Página 1127] - [Página 1128] - [Página 1129] - [Página 1130] - [Página 1131] - [Página 1132] - [Página 1133] - [Página 1134] - [Página 1135] - [Página 1136] - [Página 1137] - [Página 1138] - [Página 1139] - [Página 1140] - [Página 1141] - [Página 1142] - [Página 1143] - [Página 1144] - [Página 1145] - [Página 1146] - [Página 1147] - [Página 1148] - [Página 1149] - [Página 1150] - [Página 1151] - [Página 1152] - [Página 1153] - [Página 1154] - [Página 1155] - [Página 1156] - [Página 1157] - [Página 1158] - [Página 1159] - [Página 1160] - [Página 1161] - [Página 1162] - [Página 1163] - [Página 1164] - [Página 1165] - [Página 1166] - [Página 1167] - [Página 1168] - [Página 1169] - [Página 1170] - [Página 1171] - [Página 1172] - [Página 1173] - [Página 1174] - [Página 1175] - [Página 1176] - [Página 1177] - [Página 1178] - [Página 1179] - [Página 1180] - [Página 1181] - [Página 1182] - [Página 1183] - [Página 1184] - [Página 1185] - [Página 1186] - [Página 1187] - [Página 1188] - [Página 1189] - [Página 1190] - [Página 1191] - [Página 1192] - [Página 1193] - [Página 1194] - [Página 1195] - [Página 1196] - [Página 1197] - [Página 1198] - [Página 1199] - [Página 1200] - [Página 1201] - [Página 1202] - [Página 1203] - [Página 1204] - [Página 1205] - [Página 1206] - [Página 1207] - [Página 1208] - [Página 1209] - [Página 1210] - [Página 1211] - [Página 1212] - [Página 1213] - [Página 1214] - [Página 1215] - [Página 1216] - [Página 1217] - [Página 1218] - [Página 1219] - [Página 1220] - [Página 1221] - [Página 1222] - [Página 1223] - [Página 1224] - [Página 1225] - [Página 1226] - [Página 1227] - [Página 1228] - [Página 1229] - [Página 1230] - [Página 1231] - [Página 1232] - [Página 1233] - [Página 1234] - [Página 1235] - [Página 1236] - [Página 1237] - [Página 1238] - [Página 1239] - [Página 1240] - [Página 1241] - [Página 1242] - [Página 1243] - [Página 1244] - [Página 1245] - [Página 1246] - [Página 1247] - [Página 1248] - [Página 1249] - [Página 1250] - [Página 1251] - [Página 1252] - [Página 1253] - [Página 1254] - [Página 1255] - [Página 1256] - [Página 1257] - [Página 1258] - [Página 1259] - [Página 1260] - [Página 1261] - [Página 1262] - [Página 1263] - [Página 1264] - [Página 1265] - [Página 1266] - [Página 1267] - [Página 1268] - [Página 1269] - [Página 1270] - [Página 1271] - [Página 1272] - [Página 1273] - [Página 1274] - [Página 1275] - [Página 1276] - [Página 1277] - [Página 1278] - [Página 1279] - [Página 1280] - [Página 1281] - [Página 1282] - [Página 1283] - [Página 1284] - [Página 1285] - [Página 1286] - [Página 1287] - [Página 1288] - [Página 1289] - [Página 1290] - [Página 1291] - [Página 1292] - [Página 1293] - [Página 1294] - [Página 1295] - [Página 1296] - [Página 1297] - [Página 1298] - [Página 1299] - [Página 1300] - [Página 1301] - [Página 1302] - [Página 1303] - [Página 1304] - [Página 1305] - [Página 1306] - [Página 1307] - [Página 1308] - [Página 1309] - [Página 1310] - [Página 1311] - [Página 1312] - [Página 1313] - [Página 1314] - [Página 1315] - [Página 1316] - [Página 1317] - [Página 1318] - [Página 1319] - [Página 1320] - [Página 1321] - [Página 1322] - [Página 1323] - [Página 1324] - [Página 1325] - [Página 1326] - [Página 1327] - [Página 1328] - [Página 1329] - [Página 1330] - [Página 1331] - [Página 1332] - [Página 1333] - [Página 1334] - [Página 1335] - [Página 1336] - [Página 1337] - [Página 1338] - [Página 1339] - [Página 1340] - [Página 1341] - [Página 1342] - [Página 1343] - [Página 1344] - [Página 1345] - [Página 1346] - [Página 1347] - [Página 1348] - [Página 1349] - [Página 1350] - [Página 1351] - [Página 1352] - [Página 1353] - [Página 1354] - [Página 1355] - [Página 1356] - [Página 1357] - [Página 1358] - [Página 1359] - [Página 1360] - [Página 1361] - [Página 1362] - [Página 1363] - [Página 1364] - [Página 1365] - [Página 1366] - [Página 1367] - [Página 1368] - [Página 1369] - [Página 1370] - [Página 1371] - [Página 1372] - [Página 1373] - [Página 1374] - [Página 1375] - [Página 1376] - [Página 1377] - [Página 1378] - [Página 1379] - [Página 1380] - [Página 1381] - [Página 1382] - [Página 1383] - [Página 1384] - [Página 1385] - [Página 1386] - [Página 1387] - [Página 1388] - [Página 1389] - [Página 1390] - [Página 1391] - [Página 1392] - [Página 1393] - [Página 1394] - [Página 1395] - [Página 1396] - [Página 1397] - [Página 1398] - [Página 1399] - [Página 1400] - [Página 1401] - [Página 1402] - [Página 1403] - [Página 1404] - [Página 1405] - [Página 1406] - [Página 1407] - [Página 1408] - [Página 1409] - [Página 1410] - [Página 1411] - [Página 1412] - [Página 1413] - [Página 1414] - [Página 1415] - [Página 1416] - [Página 1417] - [Página 1418] - [Página 1419] - [Página 1420] - [Página 1421] - [Página 1422] - [Página 1423] - [Página 1424] - [Página 1425] - [Página 1426] - [Página 1427] - [Página 1428] - [Página 1429] - [Página 1430] - [Página 1431] - [Página 1432] - [Página 1433] - [Página 1434] - [Página 1435] - [Página 1436] - [Página 1437] - [Página 1438] - [Página 1439] - [Página 1440] - [Página 1441] - [Página 1442] - [Página 1443] - [Página 1444] - [Página 1445] - [Página 1446] - [Página 1447] - [Página 1448] - [Página 1449] - [Página 1450] - [Página 1451] - [Página 1452] - [Página 1453] - [Página 1454] - [Página 1455] - [Página 1456] - [Página 1457] - [Página 1458] - [Página 1459] - [Página 1460] - [Página 1461] - [Página 1462] - [Página 1463] - [Página 1464] - [Página 1465] - [Página 1466] - [Página 1467] - [Página 1468] - [Página 1469] - [Página 1470] - [Página 1471] - [Página 1472] - [Página 1473] - [Página 1474] - [Página 1475] - [Página 1476] - [Página 1477] - [Página 1478] - [Página 1479] - [Página 1480] - [Página 1481] - [Página 1482] - [Página 1483] - [Página 1484] - [Página 1485] - [Página 1486] - [Página 1487] - [Página 1488] - [Página 1489] - [Página 1490] - [Página 1491] - [Página 1492] - [Página 1493] - [Página 1494] - [Página 1495] - [Página 1496] - [Página 1497] - [																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tempo

Curva epidêmica ou histograma



Permite a visualização da magnitude do surto e de sua tendência no tempo

Tempo

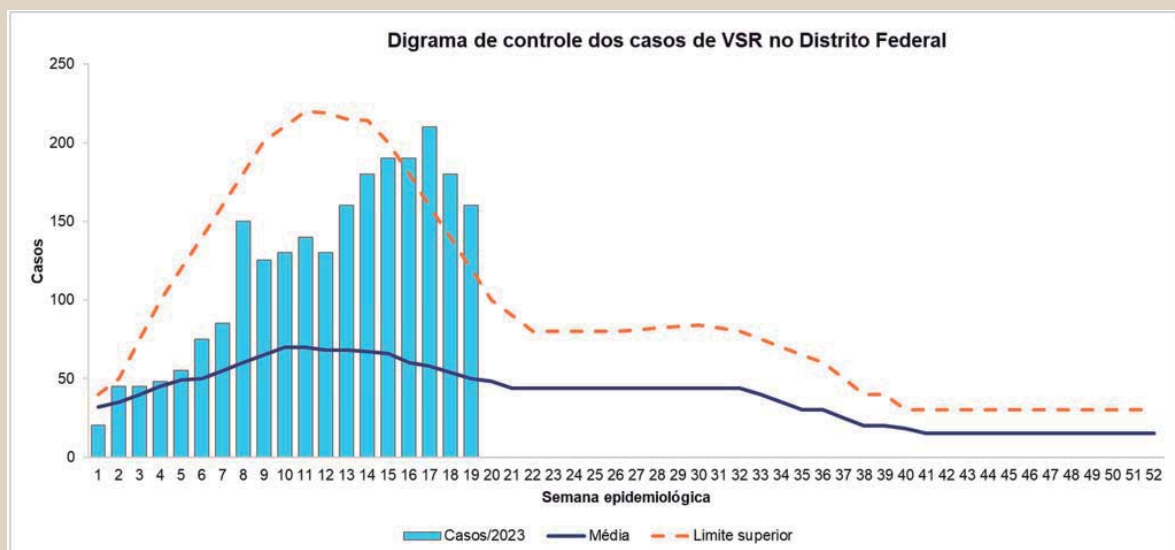
Diagrama de controle

Os diagramas de controle são gráficos baseados na teoria de probabilidades que permitem comparar a incidência observada de um determinado evento com os limites máximo e mínimo da incidência esperada.

Elementos chave:

- valor central (índice endêmico);
- limite superior endêmico (limiar epidêmico);
- limite inferior;
- faixa endêmica.

Exemplo



Lugar

Distribuição dos casos sobre um mapa detalhado da área, para identificação da concentração ou dispersão

Orienta as ações de investigação dos casos e contatos, como também a aplicação das medidas de controle

Distribuição no espaço:

- Urbano/rural
- Distrito sanitário
- Região administrativa
- Bairro
- Município

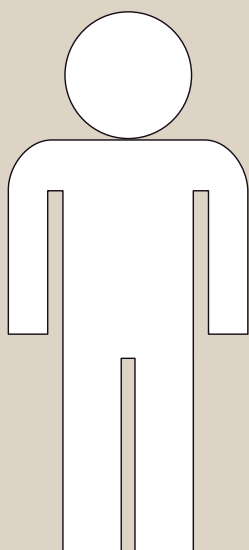
Exemplo

Tabela. Distribuição dos casos e não casos em investigação de surto de gastroenterite segundo região administrativa de hospedagem, Brasília-DF, agosto/2023

Local de hospedagem	Doente	Não doente	Total
Plano piloto	56	160	216
Lago norte	18	51	69
Sudoeste	8	32	40
Lago sul	3	37	40
Águas Claras	8	23	31
Guará	8	13	21
Taguatinga	1	15	16
Riacho Fundo	2	6	8
Núcleo Bandeirante	1	6	7
Planaltina	1	5	6
Cruzeiro		5	5
Outros	3	16	19
Total	109	374	483



Pessoa



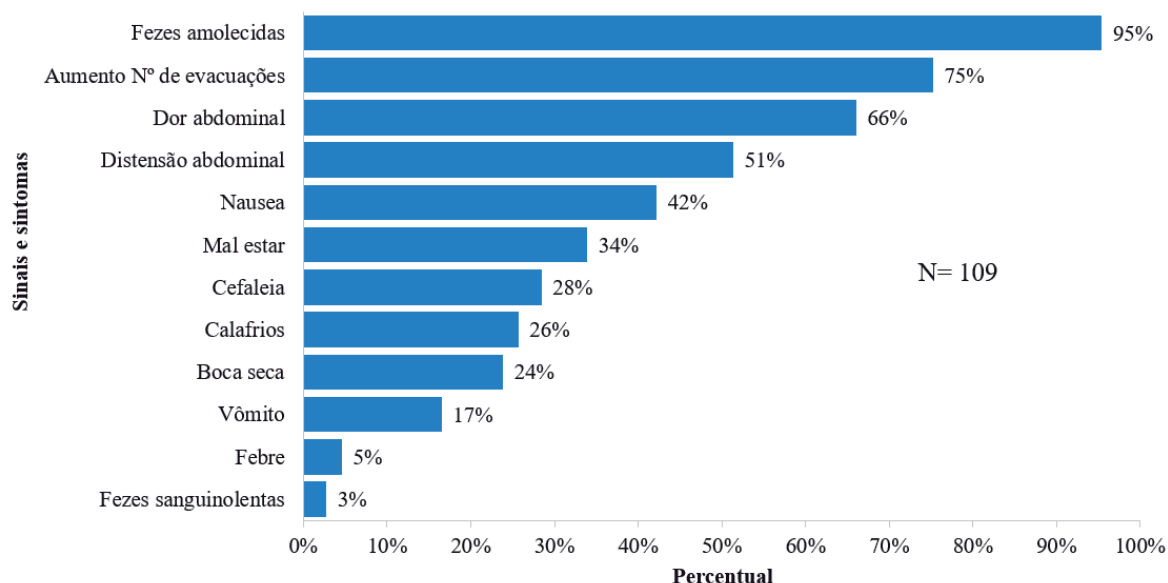
Características herdadas ou adquiridas:
idade, sexo, cor, escolaridade, renda,
estado nutricional e imunitário, etc.

Atividades: trabalho, esportes, práticas
religiosas, costumes, etc.

**Circunstâncias de vida (condição social,
econômica e do meio ambiente)**

Exemplo

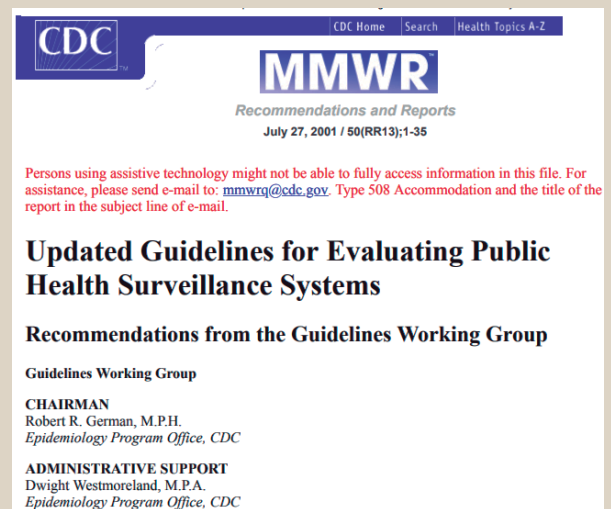
**Sinais e sintomas dos casos com gastroenterite em evento
nacional, Brasília-DF, agosto/2023**



Avaliação de sistema

O propósito de avaliar Sistemas de Vigilância em Saúde Pública é assegurar que estão sendo monitorados problemas de importância de saúde pública de maneira eficiente e efetiva;

Em 1988, o CDC publicou as Diretrizes para Avaliação de Sistemas de Vigilância para promover o melhor uso de recursos de saúde pública.



Avaliação de sistema

Os atributos propostos pelo CDC para a avaliação de sistemas de vigilância em saúde pública são¹:

Atributos qualitativos:

- Simplicidade
- Flexibilidade
- Qualidade dos dados
- Aceitabilidade

Atributos quantitativos

- Sensibilidade
- Valor preditivo positivo
- Representatividade
- Estabilidade
- Oportunidade

“Atributo: Características e qualidades de algo”

¹ Updated Guidelines for Evaluating Public Health Surveillance Systems: Recommendations from the Guidelines Working Group, 2001

Avaliação de sistema

Qualidade dos dados

- Duplicidade: valores duplicados
- Completitude: dados completos
- Consistência: dados corretos, sem erros

Avaliação de sistema

Oportunidade

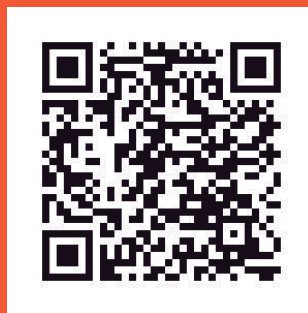
Diferença entre datas do sistema

Ex.:

- Oportunidade de notificação:
Dt de notificação - Dt de início dos sintomas
- Oportunidade de diagnóstico:
Dt do resultado - Dt de início dos sintomas

Materiais do Curso

bit.ly/excel-gecamp



Vamos começar!



MÓDULO 2



Extração e tabulação de dados pelo Tabwin e Tabnet

MEYRE HELLEN BATISTA
meyre.batista@saude.df.gov.br

Escola de Governo
do Distrito Federal

Secretaria Executiva
de Gestão Administrativa

Secretaria
de Economia



O que é o Tab?

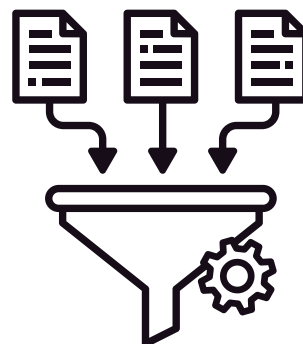
- **TabWin:** Tabulador de dados para o Windows
- **Tabnet:** Tabulador de dados para a internet
- **Desenvolvidos pelo DATASUS**
- **Permite a realização de tabulações rápidas**
- **Permite construir análises epidemiológicas**
- **Bancos de dados são atualizados semanalmente pela GIAS**



Processo de tabulação no Tabwin

Etapas para fazer uma tabulação bem sucedida:

1. Definir o problema: tempo, lugar e pessoa;
2. Localizar arquivos;
3. Identificar as variáveis do problema;
4. Identificar uma variável para a área de linhas da tabela;
5. Identificar uma variável para as colunas da tabela.



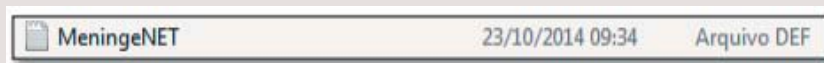
1. Definindo o problema

Tempo, Lugar e Pessoa

- Defina a análise que pretende realizar antes de clicar no botão “executar tabulação”
- Exemplo: “Identificar a frequência de casos de meningites de residentes no DF, por faixa etária, e mês do início dos sintomas, em 2019”

2. Localizar arquivos

- Os arquivos necessários à tabulação são facilmente encontrados pelo TabWin
- Existe um arquivo de definição (DEF) para cada base de dados



- Base de dados (DBF) contém os registros e campos que podem ser abertos com o Excel

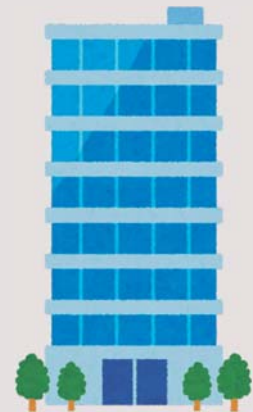
3. Identificar as variáveis do problema

- Defina as variáveis de interesse a serem analisadas
- UF Residência, Classificação Final, Faixa etária, mês ou SE de início dos sintomas...



4 e 5. Identificar uma variável para linhas e uma para colunas

- Número de linhas supera o número de colunas: tabela mais fácil de ler e ser compreendida
- Variáveis mais extensas nas linhas!



Executando tabulação

C:\SinanNet\BaseDBF\MeningeNET.def

Linhas

- Ano da Notific
- Mes da Notific
- Trim. da Notific
- Ano Inic. Sintomas
- Mes Inic. Sintomas
- Trim. Inic. Sintomas
- Sem. Epid. Notific
- Ano Epid. Notific

Colunas

- Ano Epid. Notific
- Sem. Epid. Sintomas
- Ano Epid. Sintomas
- Fx Etária RPSA6
- Fx Etária (5)
- Fx Etária (9)
- Fx Etária SINAN
- Fx Etária (13)

Incremento

- Frequência
- N° de doses vac. A
- N° de doses vac. B
- Comunicantes

Arquivos

- c:\SinanNet\BaseDBF\MENINGE.NET.DBF

☐ Suprimir linhas zeradas

☒ Suprimir colunas zeradas

Seleções disponíveis

- RS Notif 18
- RS Notif 19
- RS Notif 20
- RS Notif 21
- RS Notif 22

Seleções ativas

- Ano Inic. Sintomas
- UF Residência
- Class. Final

Categorias selecionadas

- Ign/Branco
- Confirmado
- Descartado
- Inconclusivo

☐ Testar CRC

☐ Salvar registros

☐ Não classificados

- ☐ Ignorar
- ☐ Incluir
- ☐ Discriminar

NumReg Arquivo Tempo

INVESTIGAÇÃO DE MENINGITE - Sinan NET

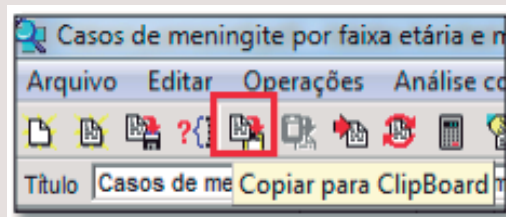
Arquivo Editar Operações Análise com R Quadro Gráfico Ajuda

Título: INVESTIGAÇÃO DE MENINGITE - Sinan NET Subtítulo: Frequência por Fx Etária SINAN segundo Mes Inic

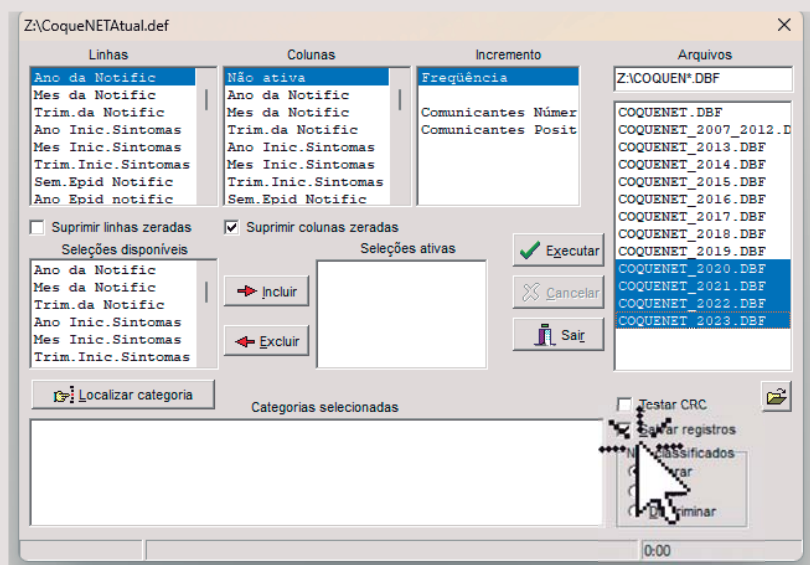
Mes Inic. Sintomas	<1 Ano	1-4	5-9	10-14	15-19	20-34	35-49	50-64	65-79	80 e+	Total
Total	357	417	242	112	59	183	187	192	65	12	1.826
Ign/Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Janeiro	34	20	16	14	7	14	23	21	7	1	157
Fevereiro	34	35	11	11	7	20	15	21	5	0	159
Março	37	43	25	13	5	13	18	23	5	0	182
Abril	35	42	24	8	7	18	13	16	11	1	175
Maio	27	42	12	11	4	9	13	15	6	2	141
Junho	24	40	20	11	6	14	17	18	6	0	156
Julho	31	26	16	7	2	19	16	12	1	0	130
Agosto	33	25	15	3	3	17	12	14	4	2	128
Setembro	28	33	29	5	1	13	12	7	6	2	136
Outubro	21	45	14	8	6	19	16	13	7	4	153
Novembro	19	34	29	13	6	16	20	20	3	0	160
Dezembro	34	32	31	8	5	11	12	12	4	0	149

Exportando uma tabela para Excel

- Copiar para ClipBoard
- Abrir o Excel e clicar em “Editar/Colar”



Exportando um banco para Excel





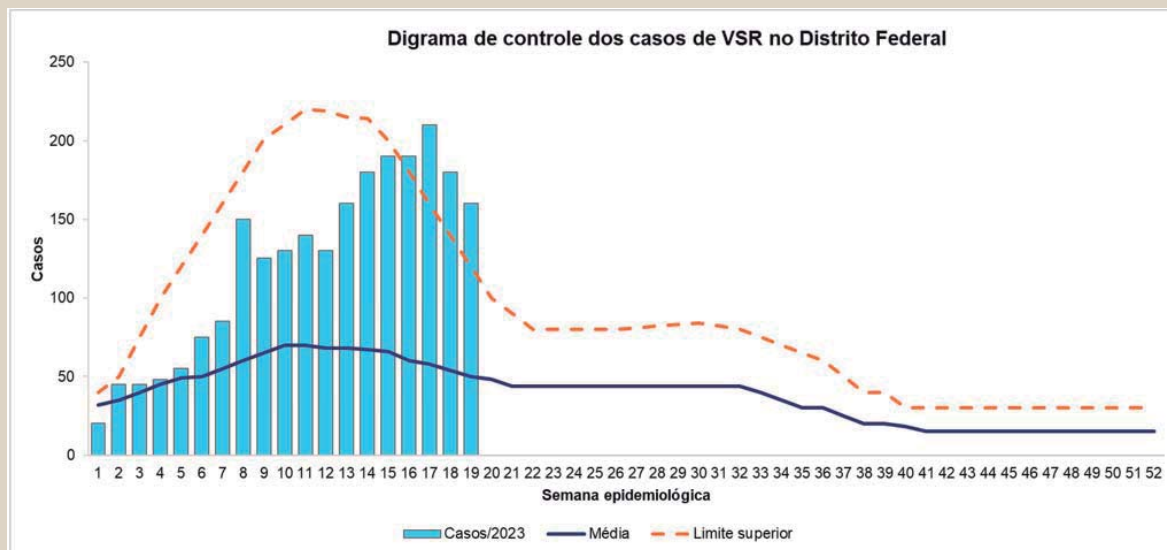
MÓDULO 3



Indicadores, fórmulas, análises e o tal “tempo, pessoa e lugar”

MEYRE HELLEN BATISTA
meyre.batista@saude.df.gov.br

Por que analisar dados?



Por que analisar dados?

Sem dados, estamos cegos...



E o Excel nisso tudo?

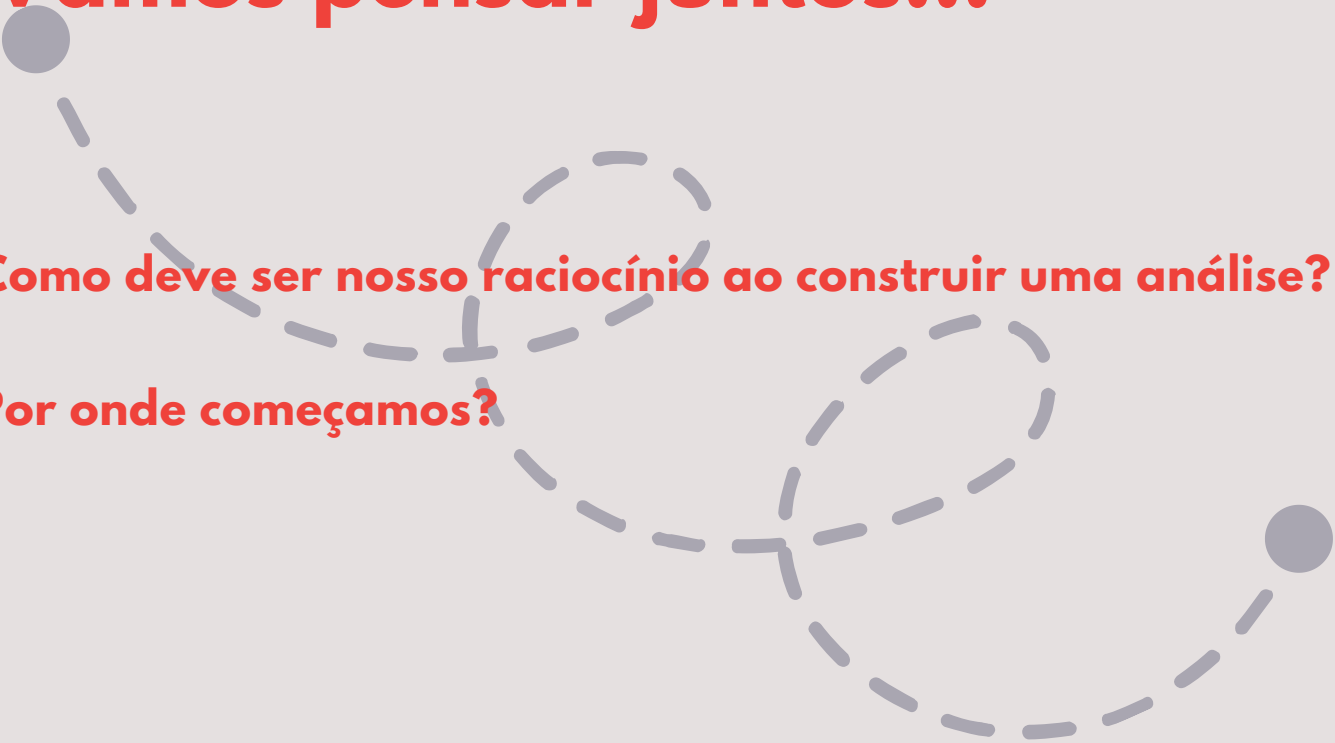


Vamos pensar juntos...

Vamos pensar juntos...

Como deve ser nosso raciocínio ao construir uma análise?

Por onde começamos?



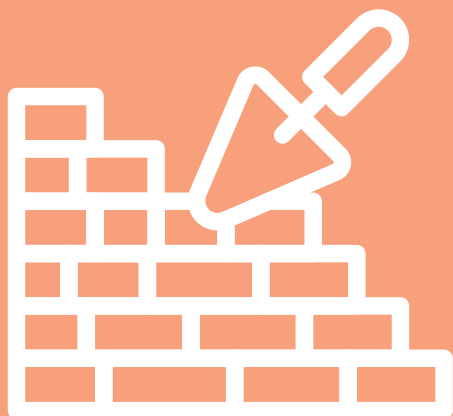
Por onde começamos?

- Definir o objetivo da análise (talvez levantar uma hipótese)
- Ver o que temos disponível para chegar a esse objetivo
- Ajustar nossos objetivos
- Desenhar nossa estratégia
- Trabalhar a base de dados
- Construir gráficos e tabelas "crus"
- Ajustar nossos objetivos
- Trabalhar os gráficos e tabelas

IMPORTANTE: Sempre registre seu raciocínio na construção da análise



MÓDULO 4



Trabalhando com dados no contexto da análise epidemiológica

PRISCILLEYNE REIS
priscilleyne.reis@saude.df.gov.br



INFORME EPIDEMIOLÓGICO DE MONKEYPOX EM RESIDENTES DO DISTRITO FEDERAL

TOTAL DE SUSPEITOS E DESCARTADOS

136
CASOS
SUSPEITOS

911
CASOS
DESCARTADOS*

*descartados laboratorialmente

Para notificar casos:
notificadf@saude.df.gov.br
(61) 99221-9439

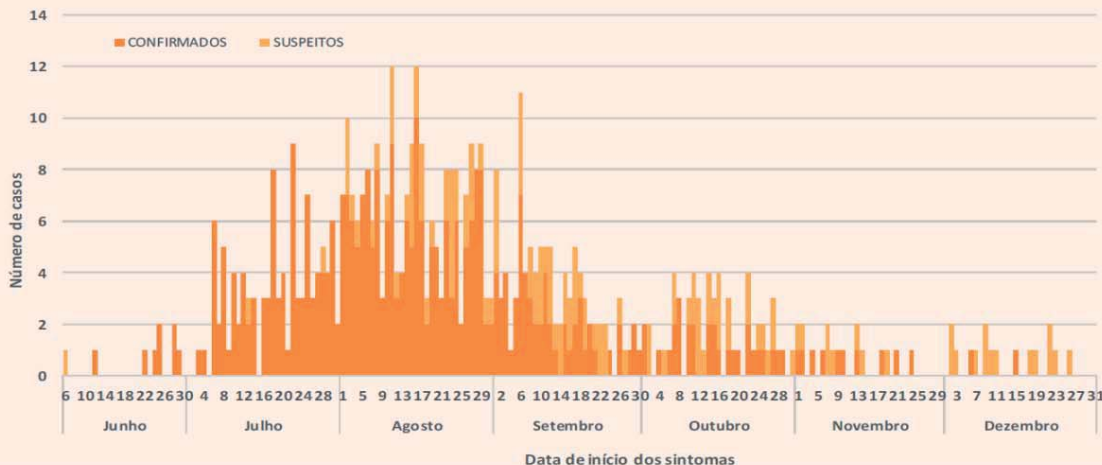


CARD MONKEYPOX N°1/2023 – CIEVS/DF – Página 01

PERFIL DOS CASOS CONFIRMADOS E PROVÁVEIS

381 CASOS { 348 casos confirmados laboratorialmente
33 casos prováveis

NÚMERO DE CASOS SUSPEITOS E CONFIRMADOS POR DATA DE INÍCIO DOS SINTOMAS



Fonte: Centro de Informações Estratégicas e Vigilância em Saúde do Distrito Federal

Dados atualizados em 02/01/2023 às 14h e sujeitos a alteração



INFORME EPIDEMIOLÓGICO DE MONKEYPOX EM RESIDENTES DO DISTRITO FEDERAL

PERFIL DOS CASOS CONFIRMADOS E PROVÁVEIS

NÚMERO DE CASOS DE MONKEYPOX NO DF, SEGUNDO RA DE RESIDÊNCIA

FAIXA ETÁRIA	CASOS	Região de Saúde				Região de Saúde			
		Região de Saúde	Região Administrativa	Confirmados	Descartados	Região de Saúde	Região Administrativa	Confirmados	Descartados
0 - 10	1	Central	Plano Piloto	76	105	Leste	Paranoá	2	23
11 - 19	10		Cruzeiro	11	14		São Sebastião	6	40
20 - 29	139		Lago Sul	1	10		Jardim Botânico	3	47
30 - 39	156		Lago Norte	1	12		Itapoá	2	12
40 - 49	57		Sudoeste/Octogonal	13	20	Oeste	Brazlândia	2	22
50 - 59	14	Centro-Sul	Varjão	1	3		Ceilândia	28	83
60 - 69	3		Núcleo Bandeirante	3	15		Sol Nascente/Pôr do Sol	2	12
70 - 79	0		Guará	22	50	Sudoeste	Taguatinga	16	65
80 ou mais	1		Riacho Fundo I	7	11		Samambaia	29	47
			Riacho Fundo II	5	16		Recanto das Emas	11	34
			Candangolândia	5	2		Águas Claras	41	39
			Park Way	4	8		Vicente Pires	9	28
			SCIA	5	6		Amiqueira	0	6
			SIA	0	0	RA em investigação		0	3
			Sobradinho I	9	27	DISTRITO FEDERAL		348	911
		Norte	Sobradinho II	2	9				
			Planaltina	15	65				
			Fercal	0	5				
		Sul	Gama	9	35				
			Santa Maria	8	37				

Para mais informações consulte:
saude.df.gov.br/monkeypox



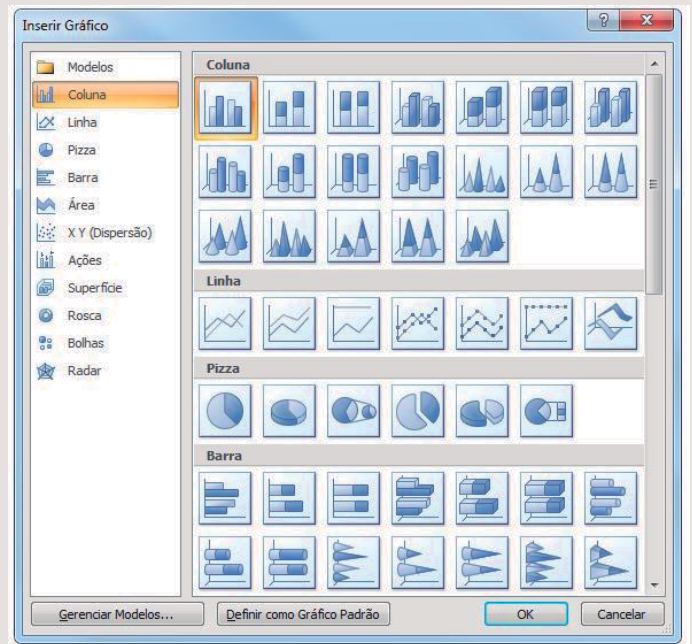
CARD MONKEYPOX N°1/2023 – CIEVS/DF – Página 02

Fonte: Centro de Informações Estratégicas e Vigilância em Saúde do Distrito Federal

Dados atualizados em 02/01/2023 às 14h e sujeitos a alteração

Gráficos

- Diferentes opções a depender do seu objetivo



Gráficos: o que não fazer

- Esquecer de rotular os eixos
- Adicionar muitas informações em um único gráfico
- Usar mais do que seis cores
- Exagerar nos efeitos 3D
- Obrigar o usuário a fazer a matemática visual

Tabelas

- **Atentar para diferenças entre tabelas e quadros!**
- **Tabelas - laterais abertas!**

	Tabela	Quadro
Formato	Bordas laterais não podem ser fechadas.	As extremidades devem ser fechadas.
Uso	Geralmente para dados quantitativos.	Geralmente para dados qualitativos.
Elementos	Título, cabeçalho, conteúdo, fonte e, se necessário, notas explicativas.	Título, fonte, legenda e notas.
Divisão	Formada por linhas verticais.	Formado por linhas horizontais e verticais.
Formatação	O número e o título da tabela devem vir acima dela, enquanto a fonte deve aparecer embaixo.	O número e o título do quadro devem vir acima dele, enquanto a fonte deve aparecer embaixo.

Como podemos simplificar:

- **Tabela dinâmica**
 - **Facilidade para atualização de dados!**

The screenshot displays an Excel PivotTable on the left and its corresponding task pane on the right. The PivotTable has 'Rótulos de linha' (Row Labels) and 'Contagem de id' (Count of id) as columns. The data shows a list of dates from 01/10/2021 to 31/10/2021, with a 'Total Geral' (Grand Total) of 32530. The task pane on the right, titled 'Campos da Tabela Dinâmica' (PivotTable Fields), shows a list of fields including 'idade', 'sexo', 'dataNotificacao', 'dataInicioSintomas', 'dataPrimeiraDose', 'dataSegundaDose', 'profissionalSaude', 'profissionalSeguranca', 'racaCor', 'bairro', 'estado', 'recebeuVacina', and 'dosesVacina'. The 'FILTROS' (Filters) section is empty. The 'LINHAS' (Rows) section contains 'dataNotificacao'. The 'VALORES' (Values) section contains 'Contagem de id'.

Rótulos de linha	Contagem de id
01/10/2021	1848
02/10/2021	560
03/10/2021	394
04/10/2021	2259
05/10/2021	1742
06/10/2021	1662
07/10/2021	1701
08/10/2021	1524
09/10/2021	595
10/10/2021	611
11/10/2021	1470
12/10/2021	515
13/10/2021	1540
14/10/2021	1289
15/10/2021	1212
16/10/2021	509
17/10/2021	370
18/10/2021	1512
19/10/2021	1284
20/10/2021	1226
21/10/2021	991
22/10/2021	996
23/10/2021	359
24/10/2021	409
25/10/2021	1139
26/10/2021	1139
27/10/2021	1019
28/10/2021	955
29/10/2021	894
30/10/2021	378
31/10/2021	428
Total Geral	32530

Média

3	4	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---

somados e divididos pelo número de elementos

Mediana

Nº de elementos par - a mediana é a média dos 2 valores centrais = 6,5

3	4	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---

Nº de elementos ímpar - a mediana é o valor central = 7

3	4	6	7	8	9	13
---	---	---	---	---	---	----

O que vimos até agora:

- Importando base de dados
- Limpar a base de dados com funções do dia a dia
 - Congelar painéis
 - Filtros
 - Localizar/substituir
 - Texto para colunas
 - Ajuste estético
- Fórmulas (com números, textos e datas)
 - Média, mediana, desvio padrão
 - Cálculo de idade
 - Arrumar, Substituir, Maiúsculas e Pri.Maiúscula



MÓDULO 5



Construção e estruturação de análise epidemiológica (atividade prática)

MEYRE HELLEN BATISTA
meyre.batista@saude.df.gov.br

Escola de Governo
do Distrito Federal

Secretaria Executiva
de Gestão Administrativa

Secretaria
de Economia



**Que perguntas vc quer
responder?**

**Então, quais tabelas e gráficoss
você precisa?**



MÓDULO 5



Elaboração de relatório epidemiológico e avaliação das atividades

PRISCILLEYNE REIS

priscilleyne.reis@saude.df.gov.br

Escola de Governo
do Distrito Federal

Secretaria Executiva
de Gestão Administrativa

Secretaria
de Economia



O que já trabalhamos:

- Importar uma base de dados
- Uso de Filtros
- Funções básicas
 - Soma, divisão, multiplicação e subtração
 - Média, mediana

Função	Sintaxe da Fórmula	OBS
Média	=MÉDIA(intervalo desejado)	Ignora caracteres e faz o cálculo sem travar
Mediana	=MED(intervalo desejado)	Ignora caracteres e faz o cálculo sem travar
Desvio padrão	=DESVPAD.A(intervalo desejado)	Ignora caracteres e faz o cálculo sem travar
Soma simples	=Valor1 + Valor2 (vale para outras operações)	Só funciona com números! Mesmo vale pra outras operações
Soma intervalo	=SOMA(intervalo que quer somar)	Ignora caracteres e faz o cálculo sem travar
Concatenar texto	=CONCATENAR(Texto1 ; Texto2...)	Grude um texto no outro. Se quiser algo no meio, insira entre " "
Arredondar Valor	=ARRED(Nº a arredondar ; Nº de dígitos)	Vale a pena explorar outras funções que Arredondam
Limpar Espaços	=ARRUMAR(texto a ser arrumado)	Removerá apenas espaços "sobrando"
Data de Hoje	=HOJE()	Não precisa de parâmetros dentro do parêntese
Intervalo de Tempo	=DATADIF(Data1 ; Data2 ; "Y")	Use "Y" se quiser diferença em anos.



Organizar

(VOCÊ QUER MOSTRAR AGRUPAMENTOS, CLASSIFICAÇÕES OU PROCESSOS)



LISTA
Processo (simples)



FLUXOGRAMA
Processo (complexo)



DIAGRAMA DE VENN
Agrupamentos



MAPA MENTAL
Agrupamentos e conexões



DIAGRAMA DE PIRÂMIDE
Hierarquia (simples)



TABELA
Muitas variáveis com unidades diferentes



GRÁFICO DE BARRAS ORDENADO
Classificações (numérico)

Relações

(VOCÊ QUER MOSTRAR RELAÇÕES TAIS COMO DISTRIBUIÇÕES E CORRELAÇÕES)



GRÁFICO DE DISPERSÃO
Relação entre duas variáveis contínuas



HISTOGRAMA
Distribuição de uma variável única



GRÁFICO DE SÉRIES MÚLTIPAS
Relação entre várias séries ao longo do tempo

Informar

(VOCÊ QUER TRANSMITIR UM ÚNICO DADO IMPORTANTE)



NÚMERO EM DESTAQUE



GRÁFICO DE SETORES
Proporção simples



PICTOGRAMA
Proporção simples

Comparar

(VOCÊ QUER COMPARAR CATEGORIAS OU MOSTRAR COMPOSIÇÕES)



GRÁFICO DE BARRAS
Categorias (várias)



GRÁFICO DE BOLHAS
Categorias (poucas)



GRÁFICO DE SETORES
Composição



BARRAS EMPILHADAS
Composição ao longo do tempo ou por categorias



NUVEM DE BOLHAS
Composição por categorias



TREEMAP
Composição por categorias



NUVEM DE PALAVRAS
Frequência de palavras

Transformação

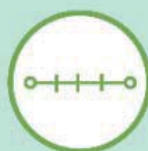
(VOCÊ QUER MOSTRAR ALTERAÇÕES QUE OCORREM COM O TEMPO OU NO LOCAL)



GRÁFICO DE LINHA
Várias séries ao longo do tempo



GRÁFICO DE ÁREA
Algumas séries ao longo do tempo



CRONOGRAMA
Eventos distintos no tempo



GRÁFICO DE MAPA
Uma série por local



NÃO ESQUECER



1

SALVAR SEMPRE

2

NOMEAR TODAS AS COLUNAS

3

**USAR FÓRMULAS -
"CONGELAR - F4
"**

4

USAR TABELA DINÂMICA

5

**ATUALIZAR AS TABELAS
DINÂMICAS**

6

**COLOCAR RÓTULOS NAS
FIGURAS**

Obrigada!

Escola de Governo
do Distrito Federal

Secretaria Executiva
de Gestão Administrativa

Secretaria
de Economia



<http://egov.df.gov.br>