

| DATA ENTRADA | DATA SAÍDA | Q Q1 | Q Q2 | Q Q3 | Q Q4 | Q Q5 | Q Q6 | Q Q7 | Q Q8 | Q Q9 | Q Q10 | Q Q11 | Q Q12 | Q Q13 | Q Q14 | Q Q15 | Q Q16 | Q Q17 | Q Q18 | Q Q19 | Q Q20 | Q Q21 | Q Q22 | Q Q23 | Q Q24 | Q Q25 | Q Q26 | Q Q27 | Q Q28 | Q Q29 | Q Q30 | Q Q31 | Q Q32 | Q Q33 | Q Q34 | Q Q35 | Q Q36 | Q Q37 | Q Q38 | Q Q39 | Q Q40 | Q Q41 | Q Q42 | Q Q43 | Q Q44 | Q Q45 | Q Q46 | Q Q47 | Q Q48 | Q Q49 | Q Q50 | Q Q51 | Q Q52 | Q Q53 | Q Q54 | Q Q55 | Q Q56 | Q Q57 | Q Q58 | Q Q59 | Q Q60 | Q Q61 | Q Q62 | Q Q63 | Q Q64 | Q Q65 | Q Q66 | Q Q67 | Q Q68 | Q Q69 | Q Q70 | Q Q71 | Q Q72 | Q Q73 | Q Q74 | Q Q75 | Q Q76 | Q Q77 | Q Q78 | Q Q79 | Q Q80 | Q Q81 | Q Q82 | Q Q83 | Q Q84 | Q Q85 | Q Q86 | Q Q87 | Q Q88 | Q Q89 | Q Q90 | Q Q91 | Q Q92 | Q Q93 | Q Q94 | Q Q95 | Q Q96 | Q Q97 | Q Q98 | Q Q99 | Q Q100 | Q Q101 | Q Q102 | Q Q103 | Q Q104 | Q Q105 | Q Q106 | Q Q107 | Q Q108 | Q Q109 | Q Q110 | Q Q111 | Q Q112 | Q Q113 | Q Q114 | Q Q115 | Q Q116 | Q Q117 | Q Q118 | Q Q119 | Q Q120 | Q Q121 | Q Q122 | Q Q123 | Q Q124 | Q Q125 | Q Q126 | Q Q127 | Q Q128 | Q Q129 | Q Q130 | Q Q131 | Q Q132 | Q Q133 | Q Q134 | Q Q135 | Q Q136 | Q Q137 | Q Q138 | Q Q139 | Q Q140 | Q Q141 | Q Q142 | Q Q143 | Q Q144 | Q Q145 | Q Q146 | Q Q147 | Q Q148 | Q Q149 | Q Q150 | Q Q151 | Q Q152 | Q Q153 | Q Q154 | Q Q155 | Q Q156 | Q Q157 | Q Q158 | Q Q159 | Q Q160 | Q Q161 | Q Q162 | Q Q163 | Q Q164 | Q Q165 | Q Q166 | Q Q167 | Q Q168 | Q Q169 | Q Q170 | Q Q171 | Q Q172 | Q Q173 | Q Q174 | Q Q175 | Q Q176 | Q Q177 | Q Q178 | Q Q179 | Q Q180 | Q Q181 | Q Q182 | Q Q183 | Q Q184 | Q Q185 | Q Q186 | Q Q187 | Q Q188 | Q Q189 | Q Q190 | Q Q191 | Q Q192 | Q Q193 | Q Q194 | Q Q195 | Q Q196 | Q Q197 | Q Q198 | Q Q199 | Q Q200 | Q Q201 | Q Q202 | Q Q203 | Q Q204 | Q Q205 | Q Q206 | Q Q207 | Q Q208 | Q Q209 | Q Q210 | Q Q211 | Q Q212 | Q Q213 | Q Q214 | Q Q215 | Q Q216 | Q Q217 | Q Q218 | Q Q219 | Q Q220 | Q Q221 | Q Q222 | Q Q223 | Q Q224 | Q Q225 | Q Q226 | Q Q227 | Q Q228 | Q Q229 | Q Q230 | Q Q231 | Q Q232 | Q Q233 | Q Q234 | Q Q235 | Q Q236 | Q Q237 | Q Q238 | Q Q239 | Q Q240 | Q Q241 | Q Q242 | Q Q243 | Q Q244 | Q Q245 | Q Q246 | Q Q247 | Q Q248 | Q Q249 | Q Q250 | Q Q251 | Q Q252 | Q Q253 | Q Q254 | Q Q255 | Q Q256 | Q Q257 | Q Q258 | Q Q259 | Q Q260 | Q Q261 | Q Q262 | Q Q263 | Q Q264 | Q Q265 | Q Q266 | Q Q267 | Q Q268 | Q Q269 | Q Q270 | Q Q271 | Q Q272 | Q Q273 | Q Q274 | Q Q275 | Q Q276 | Q Q277 | Q Q278 | Q Q279 | Q Q280 | Q Q281 | Q Q282 | Q Q283 | Q Q284 | Q Q285 | Q Q286 | Q Q287 | Q Q288 | Q Q289 | Q Q290 | Q Q291 | Q Q292 | Q Q293 | Q Q294 | Q Q295 | Q Q296 | Q Q297 | Q Q298 | Q Q299 | Q Q300 | Q Q301 | Q Q302 | Q Q303 | Q Q304 | Q Q305 | Q Q306 | Q Q307 | Q Q308 | Q Q309 | Q Q310 | Q Q311 | Q Q312 | Q Q313 | Q Q314 | Q Q315 | Q Q316 | Q Q317 | Q Q318 | Q Q319 | Q Q320 | Q Q321 | Q Q322 | Q Q323 | Q Q324 | Q Q325 | Q Q326 | Q Q327 | Q Q328 | Q Q329 | Q Q330 | Q Q331 | Q Q332 | Q Q333 | Q Q334 | Q Q335 | Q Q336 | Q Q337 | Q Q338 | Q Q339 | Q Q340 | Q Q341 | Q Q342 | Q Q343 | Q Q344 | Q Q345 | Q Q346 | Q Q347 | Q Q348 | Q Q349 | Q Q350 | Q Q351 | Q Q352 | Q Q353 | Q Q354 | Q Q355 | Q Q356 | Q Q357 | Q Q358 | Q Q359 | Q Q360 | Q Q361 | Q Q362 | Q Q363 | Q Q364 | Q Q365 | Q Q366 | Q Q367 | Q Q368 | Q Q369 | Q Q370 | Q Q371 | Q Q372 | Q Q373 | Q Q374 | Q Q375 | Q Q376 | Q Q377 | Q Q378 | Q Q379 | Q Q380 | Q Q381 | Q Q382 | Q Q383 | Q Q384 | Q Q385 | Q Q386 | Q Q387 | Q Q388 | Q Q389 | Q Q390 | Q Q391 | Q Q392 | Q Q393 | Q Q394 | Q Q395 | Q Q396 | Q Q397 | Q Q398 | Q Q399 | Q Q400 | Q Q401 | Q Q402 | Q Q403 | Q Q404 | Q Q405 | Q Q406 | Q Q407 | Q Q408 | Q Q409 | Q Q410 | Q Q411 | Q Q412 | Q Q413 | Q Q414 | Q Q415 | Q Q416 | Q Q417 | Q Q418 | Q Q419 | Q Q420 | Q Q421 | Q Q422 | Q Q423 | Q Q424 | Q Q425 | Q Q426 | Q Q427 | Q Q428 | Q Q429 | Q Q430 | Q Q431 | Q Q432 | Q Q433 | Q Q434 | Q Q435 | Q Q436 | Q Q437 | Q Q438 | Q Q439 | Q Q440 | Q Q441 | Q Q442 | Q Q443 | Q Q444 | Q Q445 | Q Q446 | Q Q447 | Q Q448 | Q Q449 | Q Q450 | Q Q451 | Q Q452 | Q Q453 | Q Q454 | Q Q455 | Q Q456 | Q Q457 | Q Q458 | Q Q459 | Q Q460 | Q Q461 | Q Q462 | Q Q463 | Q Q464 | Q Q465 | Q Q466 | Q Q467 | Q Q468 | Q Q469 | Q Q470 | Q Q471 | Q Q472 | Q Q473 | Q Q474 | Q Q475 | Q Q476 | Q Q477 | Q Q478 | Q Q479 | Q Q480 | Q Q481 | Q Q482 | Q Q483 | Q Q484 | Q Q485 | Q Q486 | Q Q487 | Q Q488 | Q Q489 | Q Q490 | Q Q491 | Q Q492 | Q Q493 | Q Q494 | Q Q495 | Q Q496 | Q Q497 | Q Q498 | Q Q499 | Q Q500 | Q Q501 | Q Q502 | Q Q503 | Q Q504 | Q Q505 | Q Q506 | Q Q507 | Q Q508 | Q Q509 | Q Q510 | Q Q511 | Q Q512 | Q Q513 | Q Q514 | Q Q515 | Q Q516 | Q Q517 | Q Q518 | Q Q519 | Q Q520 | Q Q521 | Q Q522 | Q Q523 | Q Q524 | Q Q525 | Q Q526 | Q Q527 | Q Q528 | Q Q529 | Q Q530 | Q Q531 | Q Q532 | Q Q533 | Q Q534 | Q Q535 | Q Q536 | Q Q537 | Q Q538 | Q Q539 | Q Q540 | Q Q541 | Q Q542 | Q Q543 | Q Q544 | Q Q545 | Q Q546 | Q Q547 | Q Q548 | Q Q549 | Q Q550 | Q Q551 | Q Q552 | Q Q553 | Q Q554 | Q Q555 | Q Q556 | Q Q557 | Q Q558 | Q Q559 | Q Q560 | Q Q561 | Q Q562 | Q Q563 | Q Q564 | Q Q565 | Q Q566 | Q Q567 | Q Q568 | Q Q569 | Q Q570 | Q Q571 | Q Q572 | Q Q573 | Q Q574 | Q Q575 | Q Q576 | Q Q577 | Q Q578 | Q Q579 | Q Q580 | Q Q581 | Q Q582 | Q Q583 | Q Q584 | Q Q585 | Q Q586 | Q Q587 | Q Q588 | Q Q589 | Q Q590 | Q Q591 | Q Q592 | Q Q593 | Q Q594 | Q Q595 | Q Q596 | Q Q597 | Q Q598 | Q Q599 | Q Q600 | Q Q601 | Q Q602 | Q Q603 | Q Q604 | Q Q605 | Q Q606 | Q Q607 | Q Q608 | Q Q609 | Q Q610 | Q Q611 | Q Q612 | Q Q613 | Q Q614 | Q Q615 | Q Q616 | Q Q617 | Q Q618 | Q Q619 | Q Q620 | Q Q621 | Q Q622 | Q Q623 | Q Q624 | Q Q625 | Q Q626 | Q Q627 | Q Q628 | Q Q629 | Q Q630 | Q Q631 | Q Q632 | Q Q633 | Q Q634 | Q Q635 | Q Q636 | Q Q637 | Q Q638 | Q Q639 | Q Q640 | Q Q641 | Q Q642 | Q Q643 | Q Q644 | Q Q645 | Q Q646 | Q Q647 | Q Q648 | Q Q649 | Q Q650 | Q Q651 | Q Q652 | Q Q653 | Q Q654 | Q Q655 | Q Q656 | Q Q657 | Q Q658 | Q Q659 | Q Q660 | Q Q661 | Q Q662 | Q Q663 | Q Q664 | Q Q665 | Q Q666 | Q Q667 | Q Q668 | Q Q669 | Q Q670 | Q Q671 | Q Q672 | Q Q673 | Q Q674 | Q Q675 | Q Q676 | Q Q677 | Q Q678 | Q Q679 | Q Q680 | Q Q681 | Q Q682 | Q Q683 | Q Q684 | Q Q685 | Q Q686 | Q Q687 | Q Q688 | Q Q689 | Q Q690 | Q Q691 | Q Q692 | Q Q693 | Q Q694 | Q Q695 | Q Q696 | Q Q697 | Q Q698 | Q Q699 | Q Q700 | Q Q701 | Q Q702 | Q Q703 | Q Q704 | Q Q705 | Q Q706 | Q Q707 | Q Q708 | Q Q709 | Q Q710 | Q Q711 | Q Q712 | Q Q713 | Q Q714 | Q Q715 | Q Q716 | Q Q717 | Q Q718 | Q Q719 | Q Q720 | Q Q721 | Q Q722 | Q Q723 | Q Q724 | Q Q725 | Q Q726 | Q Q727 | Q Q728 | Q Q729 | Q Q730 | Q Q731 | Q Q732 | Q Q733 | Q Q734 | Q Q735 | Q Q736 | Q Q737 | Q Q738 | Q Q739 | Q Q740 | Q Q741 | Q Q742 | Q Q743 | Q Q744 | Q Q745 | Q Q746 | Q Q747 | Q Q748 | Q Q749 | Q Q750 | Q Q751 | Q Q752 | Q Q753 | Q Q754 | Q Q755 | Q Q756 | Q Q757 | Q Q758 | Q Q759 | Q Q760 | Q Q761 | Q Q762 | Q Q763 | Q Q764 | Q Q765 | Q Q766 | Q Q767 | Q Q768 | Q Q769 | Q Q770 | Q Q771 | Q Q772 | Q Q773 | Q Q774 | Q Q775 | Q Q776 | Q Q777 | Q Q778 | Q Q779 | Q Q780 | Q Q781 | Q Q782 | Q Q783 | Q Q784 | Q Q785 | Q Q786 | Q Q787 | Q Q788 | Q Q789 | Q Q790 | Q Q791 | Q Q792 | Q Q793 | Q Q794 | Q Q795 | Q Q796 | Q Q797 | Q Q798 | Q Q799 | Q Q800 | Q Q801 | Q Q802 | Q Q803 | Q Q804 | Q Q805 | Q Q806 | Q Q807 | Q Q808 | Q Q809 | Q Q810 | Q Q811 | Q Q812 | Q Q813 | Q Q814 | Q Q815 | Q Q816 | Q Q817 | Q Q818 | Q Q819 | Q Q820 | Q Q821 | Q Q822 | Q Q823 | Q Q824 | Q Q825 | Q Q826 | Q Q827 | Q Q828 | Q Q829 | Q Q830 | Q Q831 | Q Q832 | Q Q833 | Q Q834 | Q Q835 | Q Q836 | Q Q837 | Q Q838 | Q Q839 | Q Q840 | Q Q841 | Q Q842 | Q Q843 | Q Q844 | Q Q845 | Q Q846 | Q Q847 | Q Q848 | Q Q849 | Q Q850 | Q Q851 | Q Q852 | Q Q853 | Q Q854 | Q Q855 | Q Q856 | Q Q857 | Q Q858 | Q Q859 | Q Q860 | Q Q861 | Q Q862 | Q Q863 | Q Q864 | Q Q865 | Q Q866 | Q Q867 | Q Q868 | Q Q869 | Q Q870 | Q Q871 | Q Q872 | Q Q873 | Q Q874 | Q Q875 | Q Q876 | Q Q877 | Q Q878 | Q Q879 | Q Q880 | Q Q881 | Q Q882 | Q Q883 | Q Q884 | Q Q885 | Q Q886 | Q Q887 | Q Q888 | Q Q889 | Q Q890 | Q Q891 | Q Q892 | Q Q893 | Q Q894 | Q Q895 | Q Q896 | Q Q897 | Q Q898 | Q Q899 | Q Q900 | Q Q901 | Q Q902 | Q Q903 | Q Q904 | Q Q905 | Q Q906 | Q Q907 | Q Q908 | Q Q909 | Q Q910 | Q Q911 | Q Q912 | Q Q913 | Q Q914 | Q Q915 | Q Q916 | Q Q917 | Q Q918 | Q Q919 | Q Q920 | Q Q921 | Q Q922 | Q Q923 | Q Q924 | Q Q925 | Q Q926 | Q Q927 | Q Q928 | Q Q929 | Q Q930 | Q Q931 | Q Q932 | Q Q933 | Q Q934 | Q Q935 | Q Q936 | Q Q937 | Q Q938 | Q Q939 | Q Q940 | Q Q941 | Q Q942 | Q Q943 | Q Q944 | Q Q945 | Q Q946 | Q Q947 | Q Q948 | Q Q949 | Q Q950 | Q Q951 | Q Q952 | Q Q953 | Q Q954 | Q Q955 | Q Q956 | Q Q957 | Q Q958 | Q Q959 | Q Q960 | Q Q961 | Q Q962 | Q Q963 | Q Q964 | Q Q965 | Q Q966 | Q Q967 | Q Q968 | Q Q969 | Q Q970 | Q Q971 | Q Q972 | Q Q973 | Q Q974 | Q Q975 | Q Q976 | Q Q977 | Q Q978 | Q Q979 | Q Q980 | Q Q981 | Q Q982 | Q Q983 | Q Q984 | Q Q985 | Q Q986 | Q Q987 | Q Q988 | Q Q989 | Q Q990 | Q Q991 | Q Q992 | Q Q993 | Q Q994 | Q Q995 | Q Q996 | Q Q997 | Q Q998 | Q Q999 | Q Q1000 | Q Q1001 | Q Q1002 | Q Q1003 | Q Q1004 | Q Q1005 | Q Q1006 | Q Q1007 | Q Q1008 | Q Q1009 | Q Q1010 | Q Q1011 | Q Q1012 | Q Q1013 | Q Q1014 | Q Q1015 | Q Q1016 | Q Q1017 | Q Q1018 | Q Q1019 | Q Q1020 | Q Q1021 | Q Q1022 | Q Q1023 | Q Q1024 | Q Q1025 | Q Q1026 | Q Q1027 | Q Q1028 | Q Q1029 | Q Q1030 | Q Q1031 | Q Q1032 | Q Q1033 | Q Q1034 |
|-----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|-----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|