

≡ 06

Consultando a tabela padronizada

No último vídeo, começamos a aprender como consultar uma tabela padronizada. Suponha que temos uma variável x , que segue uma distribuição normal com média 190 e desvio padrão 15. Considerando o trecho da tabela padronizada abaixo:

| | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.00 | 0.5000000 | 0.5039894 | 0.5079783 | 0.5119665 | 0.5159534 | 0.5199388 | 0.5239222 | 0.5279032 | 0.5318814 | 0.5358564 |
| 0.10 | 0.5398278 | 0.5437953 | 0.5477584 | 0.5517168 | 0.5556700 | 0.5596177 | 0.5635595 | 0.5674949 | 0.5714237 | 0.5753454 |
| 0.20 | 0.5792597 | 0.5831662 | 0.5870644 | 0.5909541 | 0.5948349 | 0.5987063 | 0.6025681 | 0.6064199 | 0.6102612 | 0.6140919 |
| 0.30 | 0.6179114 | 0.6217195 | 0.6255158 | 0.6293000 | 0.6330717 | 0.6368307 | 0.6405764 | 0.6443088 | 0.6480273 | 0.6517317 |
| 0.40 | 0.6554217 | 0.6590970 | 0.6627573 | 0.6664022 | 0.6700314 | 0.6736448 | 0.6772419 | 0.6808225 | 0.6843863 | 0.6879331 |
| 0.50 | 0.6914625 | 0.6949743 | 0.6984682 | 0.7019440 | 0.7054015 | 0.7088403 | 0.7122603 | 0.7156612 | 0.7190427 | 0.7224047 |
| 0.60 | 0.7257469 | 0.7290691 | 0.7323711 | 0.7356527 | 0.7389137 | 0.7421539 | 0.7453731 | 0.7485711 | 0.7517478 | 0.7549029 |
| 0.70 | 0.7580363 | 0.7611479 | 0.7642375 | 0.7673049 | 0.7703500 | 0.7733726 | 0.7763727 | 0.7793501 | 0.7823046 | 0.7852361 |
| 0.80 | 0.7881446 | 0.7910299 | 0.7938919 | 0.7967306 | 0.7995458 | 0.8023375 | 0.8051055 | 0.8078498 | 0.8105703 | 0.8132671 |
| 0.90 | 0.8159399 | 0.8185887 | 0.8212136 | 0.8238145 | 0.8263912 | 0.8289439 | 0.8314724 | 0.8339768 | 0.8364569 | 0.8389129 |
| 1.00 | 0.8413447 | 0.8437524 | 0.8461358 | 0.8484950 | 0.8508300 | 0.8531409 | 0.8554277 | 0.8576903 | 0.8599289 | 0.8621434 |
| 1.10 | 0.8643339 | 0.8665005 | 0.8686431 | 0.8707619 | 0.8728568 | 0.8749281 | 0.8769756 | 0.8789995 | 0.8809999 | 0.8829768 |
| 1.20 | 0.8849303 | 0.8868606 | 0.8887676 | 0.8906514 | 0.8925123 | 0.8943502 | 0.8961653 | 0.8979577 | 0.8997274 | 0.9014747 |
| 1.30 | 0.9031995 | 0.9049021 | 0.9065825 | 0.9082409 | 0.9098773 | 0.9114920 | 0.9130850 | 0.9146565 | 0.9162067 | 0.9177356 |

Qual seria o valor da área sob a curva normal (probabilidade) para um valor de x igual a 200? Lembre-se que, para consultarmos os valores em uma tabela padronizada, basta transformarmos a nossa variável em uma variável padronizada z .

Selezione uma alternativa

A 0,8339768

B 0,7485711

C 0,6666666