

# Gabaritos

CADERNO DE REVISÃO FINAL

VOLUME 4

## LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

### PORTUGUÊS

01 - c	02 - c	03 - e	04 - a	05 - d	06 - d	07 - e
08 - c	09 - a	10 - c	11 - a	12 - a	13 - b	14 - c
15 - d	16 - c	17 - a	18 - b	19 - d	20 - b	21 - a
22 - d	23 - d	24 - b	25 - c	26 - d	27 - c	28 - c
29 - c	30 - d	31 - a	32 - a	33 - b	34 - e	35 - e
36 - e	37 - a	38 - d	39 - c	40 - d	41 - b	42 - b
43 - c	44 - c	45 - e	46 - d	47 - b	48 - c	49 - c
50 - b	51 - e	52 - b	53 - d	54 - d	55 - e	56 - a
57 - nula	58 - c	59 - c	60 - b	61 - d	62 - a	63 - d
64 - b	65 - e	66 - b	67 - c	68 - a	69 - b	70 - b
71 - e	72 - b	73 - e	74 - c	75 - d	76 - a	77 - d
78 - c	79 - e	80 - c	81 - c	82 - e	83 - a	84 - c
85 - d	86 - e	87 - b	88 - d	89 - c	90 - b	91 - b
92 - c	93 - e	94 - e	95 - e	96 - c	97 - c	98 - a
99 - c	100 - d	101 - a	102 - a	103 - e	104 - e	105 - a
106 - d	107 - d	108 - a	109 - b	110 - e	111 - c	112 - d
113 - c	114 - d	115 - b	116 - a	117 - b	118 - c	119 - e
120 - b	121 - e	122 - b	123 - a	124 - c	125 - a	126 - e
127 - c	128 - d	129 - e	130 - b	131 - c	132 - b	133 - e
134 - e	135 - b	136 - e	137 - e	138 - b	139 - c	140 - b
141 - e	142 - c	143 - e	144 - a	145 - a	146 - e	147 - e
148 - a	149 - a	150 - b	151 - e	152 - d	153 - c	154 - a
155 - b	156 - b	157 - d	158 - d	159 - b	160 - d	161 - e
162 - a	163 - b	164 - b	165 - c	166 - d	167 - e	168 - c
169 - d	170 - a	171 - b	172 - d	173 - b	174 - c	175 - e
176 - d	177 - a	178 - d	179 - e	180 - b	181 - e	182 - c
183 - b	184 - d	185 - d	186 - a	187 - a	188 - b	189 - c
190 - b	191 - b	192 - d	193 - c	194 - e	195 - a	196 - c
197 - c	198 - a	199 - c	200 - d	201 - a	202 - c	203 - e
204 - a	205 - c	206 - a	207 - c	208 - c	209 - b	210 - a
211 - c	212 - d	213 - b	214 - a	215 - d		

### INGLÊS

216 - c	217 - d	218 - c	219 - b	220 - a	221 - b	222 - d
223 - b	224 - b	225 - b	226 - d	227 - c	228 - a	229 - a
230 - d	231 - d	232 - d	233 - d	234 - c	235 - b	236 - c
237 - a	238 - b	239 - a	240 - b	241 - c	242 - d	243 - b
244 - e	245 - e	246 - d	247 - e	248 - a	249 - a	250 - c
251 - b	252 - a	253 - e	254 - a	255 - a	256 - a	257 - c

### LITERATURA

258 - c	259 - c	260 - d	261 - e	262 - a	263 - a	264 - d
265 - e	266 - b	267 - b	268 - c	269 - c	270 - b	271 - e
272 - c	273 - e	274 - a	275 - e	276 - a	277 - c	278 - d
279 - d	280 - d	281 - a	282 - c	283 - e	284 - e	285 - e
286 - e	287 - e	288 - c	289 - d	290 - e	291 - d	292 - d
293 - e	294 - b	295 - c	296 - e	297 - e	298 - d	299 - d
300 - d	301 - b	302 - a	303 - d	304 - d	305 - e	306 - b
307 - d	308 - a	309 - a	310 - b	311 - c	312 - d	313 - c
314 - d	315 - a	316 - e	317 - b	318 - a	319 - e	320 - d
321 - b	322 - a	323 - b	324 - b	325 - d	326 - b	327 - c
328 - b	329 - d	330 - b	331 - d	332 - e	333 - e	334 - c
335 - b	336 - c	337 - e	338 - a	339 - a	340 - e	341 - b
342 - a	343 - b	344 - c	345 - c	346 - a	347 - c	348 - d
349 - b	350 - d	351 - b	352 - e	353 - b	354 - e	355 - a
356 - e	357 - c	358 - c	359 - b	360 - b	361 - d	362 - c
363 - c	364 - b	365 - b	366 - a	367 - c	368 - c	369 - e
370 - d	371 - c	372 - d	373 - c	374 - a	375 - b	376 - e
377 - d	378 - d	379 - a	380 - b	381 - e	382 - a	383 - a
384 - d	385 - a	386 - c	387 - c	388 - e	389 - a	390 - e
391 - a	392 - c	393 - a	394 - a	395 - e	396 - e	397 - b
398 - e	399 - b	400 - b	401 - c	402 - b	403 - d	404 - a
405 - a	406 - b	407 - d	408 - e	409 - c	410 - d	411 - a
412 - b	413 - b	414 - d	415 - b	416 - e	417 - d	418 - e
419 - a	420 - b					

## REDAÇÃO

Propostas

### ARTES

421 - d	422 - b	423 - b	424 - a	425 - b	426 - d	427 - d
428 - e	429 - c	430 - a	431 - a	432 - e	433 - b	434 - d
435 - a	436 - d	437 - a	438 - c	439 - d	440 - d	441 - b
442 - e	443 - b	444 - a				

## CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

### HISTÓRIA

01 - c	02 - a	03 - e	04 - b	05 - c	06 - b	07 - a
08 - a	09 - b	10 - a	11 - e	12 - c	13 - c	14 - a
15 - b	16 - e	17 - e	18 - d	19 - b	20 - d	21 - c
22 - e	23 - e	24 - b	25 - e	26 - e	27 - b	28 - a
29 - a	30 - d	31 - c	32 - e	33 - d	34 - c	35 - c
36 - a	37 - b	38 - b	39 - d	40 - b	41 - b	42 - a
43 - a	44 - e	45 - e	46 - d	47 - b	48 - c	49 - e
50 - a	51 - c	52 - d	53 - a	54 - a	55 - d	56 - c
57 - b	58 - b	59 - a	60 - b	61 - a	62 - a	63 - c
64 - a	65 - b	66 - a	67 - a	68 - b	69 - c	70 - a
71 - a	72 - c	73 - a	74 - d	75 - d	76 - b	77 - a
78 - d	79 - d	80 - d	81 - b	82 - a	83 - c	84 - c
85 - d	86 - e	87 - b	88 - a	89 - d	90 - a	91 - a
92 - c	93 - b	94 - b	95 - c	96 - d	97 - b	98 - d
99 - a	100 - a	101 - a	102 - a	103 - d	104 - a	105 - a
106 - b	107 - d	108 - b	109 - a	110 - b	111 - a	112 - b
113 - a	114 - c	115 - c	116 - c	117 - c	118 - d	119 - e
120 - b	121 - c	122 - a	123 - a	124 - a	125 - a	126 - b
127 - c	128 - c	129 - a	130 - c	131 - e	132 - a	133 - c
134 - d	135 - b	136 - a	137 - a	138 - d	139 - c	140 - a
141 - c	142 - b	143 - a	144 - c	145 - a	146 - d	147 - c
148 - d	149 - e	150 - c	151 - a	152 - c	153 - e	154 - E
155 - d	156 - d	157 - b	158 - c	159 - a	160 - b	161 - a
162 - b	163 - a	164 - c	165 - a	166 - a	167 - d	168 - e
169 - e	170 - a	171 - d	172 - c	173 - d	174 - d	175 - a
176 - c	177 - d	178 - e	179 - a	180 - d	181 - c	182 - b
183 - b	184 - c	185 - c	186 - b	187 - d	188 - a	189 - a
190 - b	191 - e	192 - c	193 - d	194 - e	195 - d	196 - nula
197 - b	198 - c	199 - c	200 - b	201 - d	202 - c	203 - e
204 - b	205 - e	206 - a	207 - b	208 - a	209 - c	210 - c
211 - c	212 - d	213 - b	214 - a	215 - d	216 - b	217 - b
218 - b	219 - a	220 - d	221 - B	222 - D	223 - B	224 - B
225 - e	226 - d	227 - d	228 - a	229 - a	230 - c	231 - a
232 - a	233 - a	234 - a	235 - b	236 - c	237 - b	238 - c
239 - d	240 - a	241 - a	242 - b	243 - e	244 - d	245 - d
246 - d	247 - c	248 - a	249 - b	250 - b	251 - b	252 - e
253 - b	254 - d	255 - c	256 - e	257 - e	258 - b	259 - b
260 - b	261 - c	262 - b	263 - c	264 - c	265 - e	266 - b
267 - b	268 - c	269 - e	270 - b	271 - b	272 - d	273 - c
274 - b	275 - d	276 - b	277 - e	278 - e	279 - c	280 - b
281 - d	282 - a	283 - d	284 - d	285 - c	286 - b	287 - d
288 - c	289 - d	290 - c	291 - c	292 - a	293 - e	294 - d
295 - c	296 - e	297 - a	298 - b	299 - d	300 - e	301 - d
302 - a	303 - c	304 - a	305 - b	306 - e	307 - d	308 - c

# Gabaritos

## GEOGRAFIA

309-d	310-a	311-c	312-c	313-b	314-c	315-d
316-c	317-e	318-e	319-a	320-e	321-c	322-c
323-c	324-b	325-d	326-a	327-a	328-a	329-e
330-c	331-c	332-c	333-e	334-c	335-d	336-c
337-b	338-a	339-a	340-c	341-b	342-nula	343-d
344-b	345-a	346-c	347-a	348-b	349-a	350-c
351-d	352-c	353-b	354-a	355-b	356-a	357-c
358-c	359-a	360-(02 + 16 = 18)	361-b	362-b	363-d	364-b
364-b	365-d	366-e	367-d	368-c	369-d	370-b
371-e	372-d	373-c	374-c	375-e	376-d	377-c
378-d	379-a	380-a	381-e	382-d	383-d	384-c
385-e	386-b	387-c	388-d	389-b	390-a	391-d
392-c	393-a	394-a	395-c	396-a	397-b	398-d
399-b	400-c	401-a	402-c	403-d	404-c	405-c
406-b	407-b	408-c	409-a	410-d	411-b	412-e
413-c	414-b	415-b	416-c	417-b	418-a	419-a
420-b	421-a	422-c	423-a	424-d	425-a	426-c
427-e	428-a	429-b	430-d	431-a	432-a	433-b
434-e	435-d	436-a	437-a	438-c	439-a	440-c
441-d	442-a	443-c	444-a	445-c	446-e	447-b
448-c	449-c	450-d	451-c	452-d	453-b	454-b
455-a	456-d	457-c	458-a	459-b	460-c	461-e
462-e	463-c	464-e	465-c	466-b	467-c	468-a
469-e	470-a	471-c	472-d	473-a	474-c	475-b
476-c	477-c	478-a	479-d	480-d	481-d	482-a
483-b	484-a	485-b	486-c	487-c	488-c	489-d
490-e	491-c	492-a	493-a	494-a	495-c	496-b
497-c	498-d	499-b	500-a	501-d	502-c	503-b
504-e	505-b	506-a	507-c	508-d	509-a	510-b
511-b	512-e	513-e	514-d	515-a	516-d	517-c
518-b	519-a	520-b	521-a	522-c	523-c	524-c
525-a	526-d	527-d	528-e	529-d	530-d	531-e
532-b	533-e	534-a	535-c	536-d	537-c	538-e
539-c	540-c	541-a	542-a	543-e	544-d	545-e
546-a	547-b	548-d	549-c	550-d	551-d	552-c
553-e	554-c	555-c	556-d	557-d	558-a	559-b
560-b	561-b	562-b	563-a	564-a	565-d	566-a
567-c	568-b	569-d	570-b	571-c	572-e	573-b
574-b	575-e	576-e	577-b	578-c	579-c	580-a
581-d	582-b	583-c	584-c	585-c	586-d	587-a
588-e	589-d	590-a	591-c	592-a	593-c	594-c
595-b	596-b	597-d	598-b	599-c	600-c	601-c
602-e	603-d	604-c	605-d	606-c	607-e	608-b
609-b	610-e	611-c	612-a	613-a	614-c	615-e
616-c	617-d	618-c	619-b	620-c	621-a	622-c
623-b	624-e	625-b	626-a	627-d	628-b	629-d
630-e	631-b	632-e	633-a	634-c	635-d	636-b
637-d	638-a	639-b	640-c	641-e	642-b	643-d
644-a	645-e	646-c	647-a	648-a	649-e	650-c
651-a	652-e	653-e	654-d	655-c	656-b	657-c
658-c	659-e	660-a	661-a	662-c		

## CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

### FÍSICA

01 - c	02 - d	03 - d	04 - d	05 - c	06 - e	07 - d
08 - b	09 - b	10 - e	11 - d	12 - d	13 - c	14 - d
15 - b	16 - c	17 - b	18 - b	19 - c	20 - d	21 - e
22 - e	23 - a	24 - c	25 - b	26 - c	27 - c	28 - d
29 - d	30 - e	31 - c	32 - c	33 - d	34 - a	35 - b
36 - d	37 - b	38 - d	39 - e	40 - c	41 - c	42 - b
43 - a	44 - d	45 - c	46 - c	47 - a	48 - b	49 - a
50 - d	51 - c	52 - c	53 - a	54 - d	55 - b	56 - a
57 - e	58 - d	59 - d	60 - b	61 - a	62 - e	63 - c
64 - e	65 - d	66 - b	67 - c	68 - a	69 - a	70 - a
71 - d	72 - e	73 - d	74 - a	75 - d	76 - c	77 - b
78 - b	79 - e	80 - e	81 - e	82 - b	83 - c	84 - d
85 - c	86 - e	87 - d	88 - e	89 - d	90 - b	91 - c
92 - d	93 - d	94 - e	95 - a	96 - b	97 - b	98 - c
99 - d	100 - b	101 - c	102 - a	103 - d	104 - a	105 - e
106 - a	107 - b	108 - a	109 - e	110 - d	111 - b	112 - c
113 - e	114 - a	115 - c	116 - b	117 - c	118 - e	119 - a
120 - c	121 - e	122 - d	123 - c	124 - a	125 - b	126 - c
127 - c	128 - d	129 - d	130 - d	131 - c	132 - a	133 - b
134 - e	135 - e	136 - b	137 - b	138 - a	139 - a	140 - c
141 - b	142 - d	143 - c	144 - c	145 - b	146 - b	147 - a
148 - a	149 - e	150 - a	151 - d	152 - b	153 - c	154 - d
155 - b	156 - e	157 - a	158 - c	159 - (01 + 02 + 04 + 08 = 15)		
160 - c	161 - e	162 - d	163 - (04 + 08 + 16 = 28)			164 - d
165 - d	166 - (01 + 04 + 64 = 69)			167 - c	168 - c	169 - c
170 - b	171 - a	172 - c	173 - c	174 - a	175 - c	176 - c
177 - d						
178 - a) Tripluca / b) Diminui 4 vezes				179 - a) ponto 0 / b) $x = +a$ e $x = -a$		
180 - d	181 - d					
182 - a) $2,0 \cdot 10^{-2}$ N / b) $1,8 \cdot 1,0^{-1}$ N						
183 - a) $5 \times 10^8$ N; atrativa / b) $6,25 \times 10^9$ N; repulsiva				184 - e	185 - c	
186 - d	187 - c	188 - c	189 - d	190 - a	191 - b	
192 - a) $2,25 \cdot 10^{-1}$ N. / b) zero						
193 - (10 cm)	194 -					
195 - ( $d_1/d_2 = 2$ )	196 - (55 v/m)			197 - a	198 - d	199 - a
200 - c	201 - e	202 - a	203 - b	204 - c	205 - a	206 - c
207 - a	208 - b	209 - a	210 - c	211 - c	212 - b	213 - b
214 - b	215 - c	216 - d	217 - b	218 - a	219 - d	220 - d
221 - b	222 - c	223 - a	224 - e	225 - e	226 - d	227 - b
228 - b	229 - c	230 - c	231 - c	232 - b	233 - e	234 - d
235 - a	236 - e	237 - a	238 - b	239 - b	240 - c	241 - c
242 - a	243 - b	244 - a	245 - c	246 - c	247 - b	248 - c
249 - d	250 - a	251 - b	252 - b	253 - b	254 - b	255 - a
256 - b	257 - a	258 - a	259 - c	260 - a	261 - c	262 - a
263 - a	264 - a	265 - a	266 - e	267 - a	268 - a	269 - d
270 - c	271 - b	272 - d	273 - e	274 - e	275 - b	276 - d
277 - a	278 - a	279 - a	280 - d	281 - d	282 - b	283 - e
284 - c	285 - e	286 - a	287 - a	288 - a	289 - b	290 - c
291 - c	292 - a	293 - b	294 - d	295 - e	296 - a	297 - e
298 - c	299 - a	300 - b	301 - a	302 - a	303 - a	304 - b
305 - a	306 - c	307 - b	308 - a	309 - d	310 - a	311 - c
312 - c	313 - b	314 - a	315 - e	316 - c	317 - c	318 - b
319 - d	320 - b	321 - a	322 - c	323 - d	324 - a	325 - d
326 - c	327 - b	328 - d	329 - b	330 - a	331 - d	332 - b
333 - e	334 - c	335 - b	336 -	337 - a	338 - b	339 - d
340 - a	341 - c	342 - a	343 - a	344 - c	345 - a	346 - b
347 - e	348 - d	349 - a	350 - c	351 - a	352 - d	353 - e
354 - a						

## FILOSOFIA

663 - c	664 - b	665 - d	666 - b	667 - c	668 - d	669 - b
670 - c	671 - b	672 - e	673 - a	674 - e	675 - d	676 - e
677 - b	678 - c	679 - d	680 - a	681 - a	682 - d	683 - e
684 - a	685 - b	686 - a	687 - b	688 - a	689 - c	690 - c
691 - e	692 - d	693 - d	694 - b	695 - e	696 - d	697 - a
698 - d	699 - b	700 - a	701 - c	702 - e	703 - c	704 - a
705 - e	706 - e	707 - c	708 - a	709 - e	710 - d	711 - e
712 - d	713 - a	714 - c	715 - e	716 - b	717 - a	718 - d
719 - c	720 - a	721 - a	722 - e	723 - b	724 - c	725 - b
726 - b	727 - b	728 - b	729 - b	730 - c	731 - e	732 - e

## SOCIOLOGIA

733 - e	734 - e	735 - e	736 - e	737 - e	738 - b	739 - e
740 - a	741 - b	742 - e	743 - a	744 - d	745 - c	746 - d
747 - e	748 - c					

## QUÍMICA

355 - a	356 - d	357 - a	358 - d	359 - b	360 - c	361 - a
362 - b	363 - d	364 - d	365 - c	366 - b	367 - d	368 - d
369 - a	370 - e	371 - a	372 - c	373 - c	374 - a	375 - c
376 - b	377 - e	378 - e	379 - b	380 - c	381 - d	382 - b
383 - c	384 - c	385 - b	386 - b	387 - d	388 - d	389 - a
390 - e	391 - a	392 - e	393 - c	394 - d	395 - a	396 - c
397 - a	398 - c	399 - c	400 - a	401 - c	402 - b	403 - b
404 - d	405 - c	406 - b	407 - d	408 - d	409 - e	410 - b
411 - b	412 - a	413 - c	414 - a	415 - d	416 - b	417 - c
418 - c	419 - c	420 - c	421 - e	422 - e	423 - e	424 - a
425 - c	426 - d	427 - c	428 - e	429 - b	430 - b	431 - b
432 - b	433 - d	434 - c	435 - b	436 - c	437 - b	438 - e
439 - b	440 - d	441 - d	442 - c	443 - a	444 - c	445 - a
446 - a	447 - b	448 - d	449 - b	450 - c	451 - c	452 - e
453 - a	454 - c	455 - e	456 - d	457 - b	458 - b	459 - e
460 - b	461 - d	462 - b	463 - a	464 - e	465 - a	466 - c
467 - c	468 - d	469 - a	470 - b	471 - b	472 - d	473 - e
474 - e	475 - e	476 - c	477 - c	478 - b	479 - b	480 - b
481 - b	482 - e	483 - d	484 - d	485 - d	486 - c	487 - b
488 - b	489 - b	490 - b	491 - d	492 - d	493 - e	494 - c
495 - c	496 - a	497 - d	498 - c	499 - a	500 - b	501 - c
502 - e	503 - b	504 - d	505 - c	506 - e	507 - d	508 - e
509 - e	510 - c	511 - a	512 - c	513 - b	514 - b	515 - b
516 - a	517 - b	518 - b	519 - b	520 - e	521 - c	522 - d
523 - d	524 - e	525 - b	526 - d	527 - d	528 - d	529 - e
530 - b	531 - b	532 - c	533 - e	534 - d	535 - a	536 - c
537 - d	538 - a	539 - b	540 - c	541 - d	542 - a	543 - a
544 - a	545 - e	546 - b	547 - e	548 - b	549 - b	550 - c
551 - c	552 - a	553 - d	554 - d	555 - d	556 - b	557 - c
558 - b	559 - b	560 - c	561 - a	562 - e	563 - d	564 - a
565 - e	566 - d	567 - a	568 - a	569 - d	570 - a	571 - d
572 - e	573 - c	574 - c	575 - b	576 - a	577 - e	578 - b
579 - a	580 - d	581 - d	582 - c	583 - a	584 - d	585 - a
586 - d	587 - d	588 - b	589 - d	590 - a	591 - d	592 - a
593 - c	594 - c	595 - b	596 - c	597 - c	598 - c	599 - a
600 - b	601 - b	602 - e	603 - b	604 - a	605 - a	606 - b
607 - d	608 - a	609 - b	610 - a	611 - a	612 - b	613 - b
614 - c	615 - a	616 - e	617 - d	618 - e	619 - d	620 - d
621 - d	622 - c	623 - e	624 - e	625 - b	626 - b	627 - e
628 - a	629 - c	630 - e	631 - c	632 - d	633 - c	634 - b
635 - b	636 - a	637 - b	638 - c	639 - b	640 - b	641 - c
642 - b	643 - e	644 - d	645 - c	646 - d	647 - e	648 - c
649 - d	650 - b	651 - b	652 - b	653 - a	654 - d	655 - e
656 - c	657 - a	658 - a	659 - c	660 - b	661 - b	662 - b
663 - a	664 - b	665 - b	666 - a	667 - b	668 - c	669 - c
670 - b	671 - b	672 - b	673 - d	674 - c	675 - d	676 - e
677 - e	678 - d	679 - c	680 - e	681 - b	682 - d	683 - d
684 - d	685 - e	686 - a	687 - b	688 - b	689 - a	690 - c
691 - a	692 - b	693 - e	694 - a	695 - e	696 - b	697 - b
698 - d	699 - e	700 - d	701 - b	702 - e	703 - c	704 - c
705 - d	706 - b	707 - b	708 - b	709 - d	710 - a	711 - b
712 - *	713 - c	714 - e	715 - c	716 - b	717 - a	718 - b
719 - e	720 - c	721 - e	722 - c	723 - d	724 - b	725 - d
726 - e	727 - a	728 - a	729 - e	730 - b	731 - c	732 - e
733 - d	734 - d	735 - d	736 - c	737 - d	738 - b	739 - c
740 - c	741 - a	742 - a	743 - c	744 - d	745 - c	746 - e
747 - a	748 - b	749 - e	750 - a	751 - e	752 - b	753 - c
754 - b	755 - e	756 - b	757 - d	758 - d	759 - b	760 - e
761 - d	762 - b	763 - b	764 - c	765 - e	766 - d	767 - b
768 - e	769 - c	770 - d	771 - a	772 - d	773 - d	774 - e
775 - e	776 - e	777 - e	778 - c	779 - a	780 - d	781 - e
782 - d	783 - e	784 - c	785 - c	786 - e	787 - c	788 - a
789 - d	790 - c	791 - c	792 - e	793 - e	794 - b	795 - a
796 - b	797 - d	798 - c	799 - e			

## BIOLOGIA

800 - b	801 - b	802 - a	803 - c	804 - e	805 - d	806 - b
807 - c	808 - b	809 - c	810 - c	811 - e	812 - b	813 - c
814 - e	815 - e	816 - c	817 - a	818 - a	819 - d	820 - c
821 - a	822 - d	823 - e	824 - b	825 - c	826 - d	827 - b
828 - a	829 - d	830 - c	831 - b	832 - d	833 - a	834 - b
835 - a	836 - e	837 - c	838 - a	839 - a	840 - d	841 - c
842 - b	843 - e	844 - b	845 - d	846 - d	847 - d	848 - e
849 - b	850 - e	851 - d	852 - a	853 - a	854 - c	855 - a
856 - c	857 - e	858 - c	859 - e	860 - a	861 - a	862 - d
863 - c	864 - a	865 - c	866 - c	867 - e	868 - b	869 - e
870 - d	871 - b	872 - e	873 - a	874 - d	875 - b	876 - e
877 - d	878 - a	879 - c	880 - a	881 - c	882 - c	883 - e
884 - e	885 - e	886 - a	887 - e	888 - c	889 - e	890 - a
891 - b	892 - e	893 - c	894 - d	895 - d	896 - b	897 - b
898 - c	899 - c	900 - d	901 - a	902 - b	903 - a	904 - a
905 - a	906 - a	907 - a	908 - d	909 - a	910 - c	911 - b
912 - b	913 - b	914 - e	915 - e	916 - c	917 - d	918 - e
819 - d	920 - b	921 - e	922 - a	923 - d	924 - c	925 - e
926 - c	927 - c	928 - a	929 - d	930 - a	931 - a	932 - b
933 - d	934 - d	935 - c	936 - a	937 - e	938 - a	939 - e
940 - a	941 - b	942 - e	943 - c	944 - c	945 - e	946 - a
947 - b	948 - b	949 - c	950 - b	951 - e	952 - a	953 - b
954 - b	955 - a	956 - c	957 - a	958 - e	959 - d	960 - e
961 - a	962 - c	963 - c	964 - b	965 - b	966 - c	967 - a
968 - a	969 - a	970 - d	971 - b	972 - e	973 - a	974 - a
975 - e	976 - b	977 - c	978 - d	979 - a	980 - a	981 - a
982 - b	983 - e	984 - b	985 - e	986 - a	987 - d	988 - d
989 - b	990 - e	991 - b	992 - a	993 - a	994 - c	995 - d
996 - c	997 - d	998 - c	999 - e	1000 - d	1001 - d	1002 - b
1003 - c	1004 - a	1005 - c	1006 - d	1007 - b	1008 - c	1009 - c
1010 - d	1011 - b	1012 - a	1013 - c	1014 - e	1015 - a	1016 - a
1017 - e	1018 - c	1019 - e	1020 - b	1021 - d	1022 - d	1023 - c
1024 - e	1025 - e	1026 - c	1027 - a	1028 - e	1029 - b	1030 - a
1031 - a	1032 - b	1033 - c	1034 - d	1035 - d	1036 - c	1037 - c
1038 - a	1039 - e	1040 - c	1041 - b	1042 - d	1043 - c	1044 - d
1045 - a	1046 - e	1047 - c	1048 - b	1049 - d	1050 - c	1051 - e
1052 - d	1053 - e	1054 - c	1055 - c	1056 - e	1057 - b	1058 - c
1059 - a	1060 - d	1061 - e	1062 - d	1063 - c	1064 - c	1065 - d
1066 - d	1067 - c	1068 - b	1069 - b	1070 - a	1071 - b	1072 - b
1073 - c	1074 - a	1075 - e	1076 - a	1077 - a	1078 - e	1079 - a
1080 - b	1081 - d	1082 - e	1083 - e	1084 - e	1085 - a	1086 - a
1087 - a	1088 - d	1089 - d	1090 - d	1091 - e	1092 - c	1093 - e
1094 - b	1095 - d	1096 - e	1097 - c	1098 - c	1099 - e	1100 - b
1101 - a	1102 - e	1103 - c	1104 - a	1105 - b	1106 - e	1107 - d
1108 - e	1109 - b	1110 - d	1111 - b	1112 - b	1113 - a	1114 - d
1115 - a	1116 - b	1117 - c	1118 - e	1119 - e	1120 - a	1121 - a
1122 - d	1123 - c	1124 - e	1125 - c	1126 - a	1127 - a	1128 - d
1129 - b	1130 - b	1131 - c	1132 - b	1133 - e	1134 - d	1135 - c
1136 - e	1137 - b	1138 - e	1139 - e	1140 - d	1141 - b	1142 - a
1143 - c	1144 - a	1145 - d	1146 - d	1147 - a	1148 - a	1149 - c
1150 - d	1151 - *	1152 - d	1153 - c	1154 - c	1155 - a	1156 - c
1157 - b	1158 - a	1159 - b	1160 - c	1161 - e	1162 - a	1163 - b
1164 - e	1165 - a	1166 - b	1167 - e	1168 - d	1169 - c	1170 - c
1171 - d	1172 - c	1173 - b	1174 - c	1175 - b	1176 - c	1177 - d
1178 - e	1179 - c	1180 - c	1181 - e	1182 - d	1183 - d	1184 - b
1185 - d	1186 - d	1187 - a	1188 - c	1189 - d	1190 - c	1191 - b
1192 - d	1193 - c	1194 - d	1195 - d	1196 - c	1197 - b	1198 - e
1199 - e	1200 - a	1201 - d	1202 - a	1203 - c	1204 - d	1205 - e
1206 - b	1207 - b	1208 - d	1209 - b	1210 - a	1211 - d	1212 - c
1213 - c	1214 - a	1215 - e	1216 - d	1217 - d	1218 - b	1219 - a
1220 - c	1221 - d	1222 - d	1223 - c	1224 - c	1225 - e	1226 - d
1227 - c	1228 - c	1229 - e	1230 - c	1231 - e		

# Gabaritos

## MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

### MATEMÁTICA

01 - b	02 - a	03 - d	04 - d	05 - c	06 - a	07 - a
08 - *	09 - d	10 - d	11 - c	12 - e	13 - d	14 - d
15 - e	16 - c	17 - d	18 - e	19 - e	20 - e	21 - a
22 - b	23 - d	24 - c	25 - d	26 - c	27 - d	28 - d
29 - b	30 - c	31 - d	32 - d	33 - a	34 - b	35 - c
36 - b	37 - a	38 - b	39 - d	40 - d	41 - e	42 - a
43 - c	44 - a	45 - e	46 - d	47 - c	48 - a	49 - d
50 - a	51 - a	52 - b	53 - e	54 - d	55 - d	56 - d
57 - d	58 - c	59 - b	60 - e	61 - a	62 - d	63 - a
64 - e	65 - a	66 - d	67 - a	68 - b	69 - c	70 - e
71 - a	72 - d	73 - a	74 - c	75 - e	76 - a	77 - b
78 - d	79 - c	80 - c	81 - c	82 - e	83 - c	84 - b
85 - e	86 - d	87 - e	88 - a	89 - c	90 - b	91 - a
92 - e	93 - c	94 - b	95 - a	96 - a	97 - d	98 - c
99 - c	100 - b	101 - c	102 - b	103 - b	104 - a	105 - c
106 - c	107 - d	108 - d	109 - a	110 - c	111 - e	112 - e
113 - d	114 - e	115 - e	116 - d	117 - d	118 - d	119 - d
120 - d	121 - e	122 - d	123 - c	124 - a	125 - d	126 - a
127 - b	128 - d	129 - a	130 - d	131 - c	132 - a	133 - c
134 - e	135 - c	136 - e	137 - c	138 - a	139 - c	140 - e
141 - c	142 - c	143 - d	144 - b	145 - b	146 - b	147 - c
148 - b	149 - d	150 - a	151 - c	152 - b	153 - e	154 - d
155 - a	156 - d	157 - c	158 - a	159 - a	160 - a	161 - c
162 - c	163 - e	164 - d	165 - e	166 - e	167 - c	168 - e
169 - e	170 - e	171 - d	172 - d	173 - a	174 - b	175 - d
176 - a	177 - e	178 - a	179 - d	180 - b	181 - c	182 - a
183 - b	184 - a	185 - e	186 - a	187 - b	188 - b	189 - b
190 - c	191 - a	192 - b	193 - c	194 - a	195 - c	196 - c
197 - d	198 - e	199 - e	200 - b	201 - b	202 - a	203 - b
204 - b	205 - c	206 - c	207 - a	208 - c	209 - d	210 - b
211 - b	212 - a	213 - b	214 - a	215 - b	216 - b	217 - c
218 - d	219 - b	220 - c	221 - a			
222 - a) 8 / b) 6 / c) 20 / d) 18 / e) 48						
223 - a	224 - b	225 - c	226 - nula	227 - b	228 - c	229 - c
230 - b	231 - c	232 - b	233 - e	234 - nula		
235 - a) 20 / b) 400 / c) 240						
236 - d	237 - b					
238 - a) 24 / b) 576 / c) 360						
239 - c	240 - c	241 - c	242 - e	243 - d	244 - c	245 - a
246 - a	247 - d	248 - e	249 - a	250 - c	251 - b	252 - a
253 - e	254 - a	255 - e	256 - a	257 - e	258 - b	259 - d
260 - d	261 - d	262 - a	263 - e	264 - d	265 - b	266 - b
267 - b	268 - d	269 - c	270 - d	271 - a	272 - b	273 - d
274 - a	275 - b	276 - c	277 - b	278 - d	279 - c	280 - d
281 - b	282 - c	283 - b	284 - d	285 - b		
286 - a) 5 <sup>4</sup> / b) 120 / c) 5 <sup>4</sup> - 120 / d) 375 / e) 48						
287 - a) 6 <sup>5</sup> / b) 720 / c) 6 <sup>5</sup> - 720 / d) 2592 / e) 360						
288 - a) 6 <sup>4</sup> / b) 360 / c) 6 <sup>4</sup> - 360	289 - a	290 - a	291 - d	292 - d		
293 - a	294 - e	295 - e	296 - a) i.10 <sup>6</sup> / b) 544320 / c) 15000	297 - (9.10 <sup>6</sup> )		
298 -	299 - (75000)	300 - c	301 - d			
302 - a) 6 / b) 4 / c) 2 / d) 2 / e) 4						
303 - a) 120 / b) 48 / c) 72 / d) 24 / e) 96						
304 - a) 5040 / b) 1440 / c) 3600 / d) 720 / e) 4320						
305 - b	306 - b	307 - c	308 - d	309 - e	310 - a	311 - e
312 - c	313 - b	314 - b	315 - e	316 - e	317 - c	318 - b
319 - d	320 - a	321 - b	322 - b	323 - d	324 - d	325 - c
326 - d	327 - a	328 - c	329 - c	330 - e		
331 - a) 12 / b) 6						
332 - a) 30 / b) 15						
333 - a) C <sub>9,5</sub> / b) A <sub>9,5</sub>						
334 - a) C <sub>9,4</sub> / b) A <sub>9,4</sub>						
335 - d	336 - a	337 - d	338 - d	339 - b	340 - e	341 - c
342 - a	343 - d	344 - a	345 - c	346 - c	347 - a	348 - e
349 - d	350 - b	351 - b	352 - d	353 - b	354 - a	355 - c
356 - a	357 - a	358 - e	359 - a	360 - b	361 - b	362 - e
363 - a	364 - a) 56 / b) 70					
365 - a	366 - d	367 - d	368 - b	369 - a	370 - d	371 - c
372 - e	373 - d	374 - d	375 - d	376 - c	377 - c	378 - d
379 - c	380 - a	381 - d	382 - d	383 - e	384 - e	385 - d
386 - b	387 - c	388 - c	389 - e	390 - c	391 - a	392 - b
393 - e	394 - b	395 - a	396 - e	397 - c	398 - d	399 - d
400 - c	401 - b	402 - d	403 - b	404 - b	405 - e	406 - b
407 - a	408 - e	409 - d	410 - a	411 - e	412 - e	413 - e
414 - c	415 - c	416 - a) 462 / b) 140 / c) 155 / d) 130				
417 - a) 45 / b) 60 / c) 195 / d) 186						
418 - e	419 - d	420 - c	421 - a	422 - b	423 - a) 135 / b) 150	
424 - b	425 - e	426 - c	427 - b	428 - c	429 - b	430 - e
431 - c	432 - b	433 - c	434 - a	435 - d	436 - c	437 - b
438 - c	439 - a	440 - b	441 - b	442 - d	443 - b	444 - b
445 - c	446 - c	447 - e	448 - d	449 - b	450 - b	451 - c

452 - d	453 - d	454 - c	455 - d	456 - b	457 - a	458 - a
459 - e	460 - d	461 - e	462 - b	463 - b	464 - a	465 - b
466 - b	467 - b	468 - a	469 - a	470 - e	471 - a	472 - e
473 - b	474 - a	475 - b	476 - a	477 - b	478 - b	479 - a
480 - a	481 - a	482 - e	483 - a	484 - e	485 - c	486 - b
487 - a	488 - b	489 - e	490 - b	491 - c	492 - d	493 - d
494 - a	495 - a	496 - c	497 - a	498 - c	499 - a	500 - c
501 - c	502 - e	503 - e	504 - e	505 - c	506 - b	507 - c
508 - b	509 - a	510 - a	511 - e	512 - a	513 - c	514 - d
515 - a	516 - e	517 - a	518 - c	519 - b	520 - e	521 - b
522 - a) $T(x) = \begin{cases} 16, & \text{se } 0 \leq x \leq 120 \\ 0,80(x-120)+16, & \text{se } x > 120 \end{cases}$ / b) 16 / c) 472 / d) desenho						
523 - a) $y = \begin{cases} 90x, & \text{se } 0 \leq x \leq 4 \\ 75(x-4)+360, & \text{se } 4 < x \leq 18 \end{cases}$ / b) 2055						
524 - c	525 - e	526 - b	527 - d	528 - c	529 - b	530 - c
531 - c	532 - b	533 - c	534 - c	535 - c	536 - d	537 - nula
538 - d	539 - b	540 - a	541 - b	542 - c	543 - d	544 - b
545 - b	546 - a	547 - d	548 - d	549 - d	550 - d	551 - c
552 - a	553 - c	554 - d	555 - d	556 - e	557 - b	558 - a
559 - e	560 - c	561 - d	562 - e	563 - a	564 - c	565 - c
566 - e	567 - a	568 - d	569 - e	570 - e	571 - b	572 - c
573 - e	574 - a	575 - d	576 - c	577 - b	578 - d	579 - d
580 - b	581 - a	582 - b	583 - a	584 - e	585 - a	586 - a
587 - a	588 - d	589 - a	590 - a	591 - e	592 - b	593 - e
594 - c	595 - c	596 - c	597 - d	598 - e	599 - d	600 - a
601 - a	602 - c	603 - e	604 - c	605 - c	606 - b	607 - a
608 - c	609 - d	610 - c	611 - a	612 - e	613 - b	614 - c
615 - c	616 - a	617 - b	618 - c	619 - a	620 - e	621 - b
622 - e	623 -	624 - b	625 - d	626 - c	627 - d	628 - b
629 - a	630 - c	631 - a	632 - d	633 - c	634 - a	635 - c
636 - e	637 - b	638 - c	639 - b	640 - b	641 - e	642 - b
643 - a	644 - c	645 - e	646 - d	647 - c	648 - e	
649 - Resolver	650 - a	651 - a	652 - b	653 - d	654 - a	
655 - d	656 - c	657 - d	658 - b	659 -	660 - e	661 - a
662 - d	663 - e	664 - a	665 - c	666 - d	667 - b	668 - a
669 - a	670 - b	671 - c	672 - a	673 - d	674 - a	675 - c
676 - c	677 - c	678 - a	679 - d	680 - e	681 - d	682 - e
683 - c	684 - e	685 - c	686 - d	687 - c	688 - c	689 - b
690 - d	691 - d	692 - c	693 - e	694 - d	695 - d	696 - d
697 - e	698 - e	699 - a	700 - e	701 - b	702 - b	703 - e
704 - d	705 - d	706 - e	707 - b	708 - b	709 - d	710 - e
711 - b	712 - d	713 - b	714 - e	715 - a	716 - c	717 - d
718 - c	719 - b	720 - b	721 - d	722 - a	723 - c	724 - b
725 - b	726 - d	727 - e	728 - c	729 - e	730 - a	731 - e
732 - e	733 - b	734 - d	735 - c	736 - d	737 - a	738 - e
739 - c	740 - a	741 - c	742 - b	743 - a	744 - b	745 - b
746 - c	747 - b	748 - c	749 - a	750 - *	751 - b	752 - d
753 - b	754 - e	755 - e	756 - c	757 - c	758 - d	759 - a
760 - d	761 - e	762 - e				