



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

Prezados,

Sejam bem vindos ao simulado para Piloto Privado (PP). Informamos os Senhores que os simulados aqui presente foram feitos em caráter caseiro, então provavelmente haverá erros de ortografia entre outros, pedimos a colaboração de todos, pois este simulado está aqui para ajudá-los, diferente dos simulados encontrados pela Internet este é completamente grátis.

A AFAC espera que os senhores aproveitem, e que estes simulados possam ajudá-los.  
Bom simulado e Obrigado!

### PROVA 01

1-O movimento que a terra faz em torno do seu eixo a cada 24 horas responsável pelos dias e noites denomina-se:

- a-rotação
- b-translação
- c-revolução
- d-eclíptica

2-As estações do ano ocorrem em função do(a):

- a-movimento de rotação
- b-movimento de rotação e eclíptica
- c-movimento de translação e eclíptica
- d-albedo

3-A temperatura obtida em voo e lida diretamente no instrumento de bordo apropriado, denomina-se, temperatura:

- a-real
- b-estática
- c-indicada
- d-verdadeira

4-A noite a temperatura do solo diminui pelo processo de:

- a-radiação
- b-convecção
- c-condução
- d-advecção

5-Inversão térmica indicam que a temperatura:

- a-não se altera com a altitude
- b-diminui com o aumento da altitude
- c-aumenta com o aumento da altitude
- d-apresenta gradiente térmico positivo

6-A dispersão ou difusão da luz solar tem início na camada da:

- a-exosfera
- b-ionosfera
- c-tropopausa
- d-estratosfera

7-Dos ramos da meteorologia abaixo aquele que pertence a meteorologia pura é a:

- a-agrícola
- b-industrial
- c-hidrologia
- d-climatológica

8- Das alternativas relacionadas abaixo, indique aquela que possui maior albedo:

- a-pantano
- b-topo de nuvens
- c-floresta
- d-terreno regular



9-O gradiente térmico da tropopausa é:

a-negativo b-positivo c-normal d-isotermico

10- O limite superior da camada atmosférica, onde tem início a filtragem seletiva é de:

a-50 a 100km b-150 a 200km  
c-200 a 300km d-400 a 500km

11-As porcentagens medias de nitrogênio e de oxigênio na atmosfera terrestre, são respectivamente:

a-21 e 78 b-78 e 21 c-31 e 68 d-68 e 31

12-A camada da atmosfera que apresenta maior concentração gasosa e sofre o efeito direto do aquecimento da superfície terrestre, denomina-se

a-exosfera b-ionosfera c-troposfera d-estratosfera

13-O altímetro de uma aeronave fornece seus valores baseados no(a):

a-temperatura b-velocidade do vento  
c-pressão atmosférica d-umidade

14-Quando o altímetro de uma aeronave é ajustado para o valor de pressão de 1013,2hpa, suas indicações serão fornecidas em:

a-altura b-altitude pressão c-altitude d-altitude verdadeira

15-A distancia vertical que separa uma superfície isobárica do nível do mar denomina-se:

a-nível b-altitude c-altura d-altitude pressão

16-Um determinado volume de ar é considerado saturado quando contem uma quantidade de vapor de agua equivalente a:

a-4% b-20% c-50% d-100%

17-Considerando que a elevação de um aeródromo é de 1000 pes e a temperatura do ar é de 25°C, a altitude densidade sera de:

a-1900FT b-2200FT c-2500FT d-2800FT

18-O FL é sempre em função do:

a-QNH b-QNE c-QFF d-QFE

19-Uma aeronave voando no FL060, com temperatura verdadeira de -7Celsius, estará:

a-sem erro de pressão  
b-voando acima da altitude pressão  
c-voando abaixo da altitude pressão  
d-voando na própria altitude pressão



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

20-Uma aeronave sobrevoa Brasília no FL060, a elevação da pista é de 345<sup>a</sup> pes, o QNH no momento do sobrevoos é de 1008,2hpa, com todas estas informações, tem-se que a altitude pressão da aeronave é de:

a-6000ft b-6150ft c-6090ft d-5850ft

GABARITO Prova 01:

1-A 2-C 3-C 4-A 5-C 6-D 7-D 8-B 9-D 10-D 11-B 12-C 13-C 14-B 15-B  
16-A 17-B 18-B 19-C 20-A

#### PROVA 02

1-A condensação do vapor de água, num determinado nível da atmosfera, ocorre quando o ar resfria-se e há:

a-núcleos de condensação  
b-aumento da temperatura do ar  
c-diminuição da densidade do ar  
d-diminuição da pressão do ar

2-Quando a visibilidade horizontal de um aeródromo é inferior a 50 metros a mesma é considerada como:

a-zero b-relativa c-variável d-irrelevante

3-Ao realizar uma observação meteorológica de um aeródromo foi constatado que a visibilidade horizontal era de 2100 metros e a umidade relativa de 95%. Com tais informações, como viria a codificação no metar:

a-2000HZ b-2100HZ c-2000BR d-2100BR

4-Quando a porção de vapor de água atinge 1% de um volume de ar considerado, pode-se afirmar que a umidade relativa é de:

a-25% b-50% c-75% d-100%

5-Quando a visibilidade horizontal de um aeródromo for de 1200 metros e a umidade relativa de 75% poderá estar ocorrendo:

a-nevoeiro b-nevoa –úmida  
c-nevoa-seca d-ar saturado

6-Com o psicrômetro obtêm-se parâmetros para a determinação do(a):

a-pressão atmosférica b-intensidade do vento  
c-quantidade de precipitação d-umidade relativa do ar

7-O instrumento destinado a medir a quantidade de precipitação denomina-se:

a-termometro b-pluviometro  
c-barometro d-higrometro



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

- 8-Um volume de ar se satura com 120 gramas de vapor de água, contem no momento 36 gramas, nestas condições sua umidade relativa é de:  
a-30% b-36% c-50% d-100%
- 9-A passagem da água do estado sólido para o estado líquido denomina-se:  
a-fusão b-congelamento c-sublimação d-condensação
- 10-Dos fenômenos abaixo, identifique a precipitação líquida, que dependendo da intensidade restringe a visibilidade na horizontal :  
a-fumaça b-granizo c-chuvisco d-nevoa-úmida
- 11-A s latitudes compreendidas entre os círculos polares e os trópicos , denomina-se:  
a-árticas b-temperadas c-tropicais d-equatoriais
- 12-A camada da atmosfera onde a temperatura do ar sofre um decréscimo de 2 graus para cada 1000ft, denomina-se:  
a-tropopausa b-baixa atmosfera  
c-estratosfera d-atmosfera superior
- 13-A temperatura do ar a 12000ft de altitude é de 05graus celsius positivo, considerando o gradiente térmico padrão ao nível do mar tem-se temperatura de:  
a-10°C b-29°C c-30°C d-25°C
- 14-Os elementos meteorológicos que sempre decrescem com o aumento da altitude são;  
a-temperatura e pressão b-pressão e densidade  
c-umidade e densidade d-temperatura e umidade
- 15-Ao nível do mar a pressão parcial do oxigênio, expressa em hpa, é aproximadamente:  
a-200 b-400 c-600 d-800
- 16-Os dois instantes do ano em que a iluminação é máxima num hemisfério e mínima no outro são:  
a-solstícios b-eclíptica c-equinócios d-latitude
- 17-Em um dado instante a temperatura do ar no FL075 é de 0graus, portanto a condição de temperatura para o referido nível é ISA mais:  
a-0 b-5 c-8 d-10
- 18-Uma aeronave sobrevoa a 3000ft de altura um aeródromo cuja elevação é de 1140ft, com QFE no momento do sobrevoo de 968,2hpa, sabe-se que a referida aeronave estará na altitude pressão de :  
a-3000ft b-3930ft c-4140ft d-4350ft



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

19-Segundo o conceito da ISA, a altitude da atmosfera padrão em metros é de:  
a-10000 b-15000 c-20000 d-30000

20-Uma aeronave sobrevoando uma região no FL100, com QNH no momento de 1018,2hpa, estará:  
a-na altitude pressão de 9850ft  
b-na altitude indicada de 10150ft  
c-na altitude pressão de 10150ft  
d-na altitude indicada de 9850ft

Gabarito prova 02

1-A 2-A 3-D 4-A 5-C 6-D 7-B 8-A 9-A 10-C 11-B 12-B 13-C 14-B 15-A  
16-A 17-A 18-D 19-C 20-B

### Prova 03

1-O tipo de nevoeiro normalmente associado aos deslocamentos de massas de ar, denomina-se:  
a-de radiação b-convectivo c-frontal d-de brisa

2-Segundos o atlas internacional, as nuvens medias nas latitudes polares estende-se de 2000 metros de altura ate:  
a-3000 b-40000 c-7000 d-8000

3-As nuvens formados por cristais de gelo são:  
a-altas b-medias c-baixas d-de desenvolvimento vertical

4-A altura máxima, segundo convenção internacional das bases das nuvens do estagio baixo, em quilômetros é de:  
a-01 b-02 c-03 d-04

5-A base das nuvens, codificado no METAR, é dada em termos de:  
a-altitude pressão b-altitude c-altura d-altitude densidade

6-Das nuvens abaixo, a que da origem a chuva continua é:  
a-altostratus b-stratus c-altocumulos d-cumulous

7-Na carta SIG WX PROG, a abreviatura SCT, significa:  
a-nublado b-esparço c-poucas d-encoberto



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

8-Dentre as alternativas abaixo, quais os valores de visibilidade e umidade relativa que caracterizam o fenômeno nevoeiro:

a-800 metros e 70 a 100%      b-1000 metros e 90 a 100%

c-1200 metros e 80 a 100%      d-900 metros e 97 a 100%

9-Nuvem isolada, densa, de contornos bem definidos e que apresenta sua base sensivelmente horizontal é a:

a-nimbostratus    b-stratus    c-stratocumulus    d-cumulus

10-As nuvens com texturas fibrosa, sem sombra própria, constituída exclusivamente de cristais de gelo são:

a-altocumulus    b-stratus    c-cirrus    d-altostratus

11-A camada da atmosfera que situa-se entre a troposfera e a estratosfera denomina-se:

a-ionosfera    b-baixa atmosfera    c-exosfera    d-tropopausa

12-Uma aeronave sobrevoa Brasília no FL075, a elevação da pista é de 2450ft, o QNH no momento do sobrevo é de 1008,2 hpa, com estas informações, tem-se que a altitude da aeronave é de:]

a-7350ft    b-7500ft    c-7650ft    d-8000ft

13-Na atmosfera padrão o gradiente térmico vertical decresce com um valor constante até o (a):

a-base da troposfera

b-nível de transição

c-topo da estratosfera

d-altitude de transição

14-Uma aeronave voando em FL, por ocasião do pouso ajusta seu altímetro para o QNH. A região onde procedeu o ajuste chama-se:

a-nível de transição    b-altitude transição    c-altitude pressão    d-elevação da pista

15-A pressão atmosférica ao nível do mar, para fins aeronáuticos é conhecida como;

a-QNE    b-QNH    c-QFF    c-QFE

16-De acordo com os parâmetros estabelecidos pela atmosfera padrão para cada 30ft de altitude a pressão decresce em média:

a- 1hpa    b-2 hpa    c-3 hpa    d -4 hpa

17-A temperatura, em grau Celsius, na qual as moléculas de um corpo atingem o repouso absoluto é de;

a-menos 373    b- menos 283    c-zero    d-menos 273

18-A equivalência entre as escalas termométricas Celsius e Fahrenheit ocorre em menos:

a-20°    b-30°    c-40°    d-50°



ASSOCIAÇÃO DOS FREQUENTADORES DO AEROPORTO  
DE CASA BRANCA - SP

19-Considerando a pressão ao nível do mar de 1009,2 hpa, a que distancia vertical desse nível sera encontrado o nível padrão:

a-30 ft acima

b-120 ft abaixo

c-30 metros acima

d-120 metros abaixo

20-A temperatura de 20° Celsius positivos equivale na escala Farenheit a:

a)+20 b)-58 c)+58 d)+68

Gabarito Prova 03

1-C 2-B 3-A 4-B 5-C 6-A 7-B 8-D 9-D 10-C 11-D 12-A 13-A 14-A 15-B  
16-A 17-D 18-C 19-B 20-D

Obrigado por ter realizados os nossos simulados de Piloto Privado Avião, esperamos que tenham lhe ajudado nos seus estudos , para fazer criticas ou sugestões entre em contato através do email [afaccb@gmail.com](mailto:afaccb@gmail.com).

Agora para realizar mais simulados e ainda a concorrer a uma maquete de avião e a um vôo de incentivo em avião ou helicóptero , e o melhor onde você escolher, basta adquirir os simulados do portal Piloto comercial através do link abaixo:

[www.pilotocomercial.com.br/portal/afac](http://www.pilotocomercial.com.br/portal/afac)

Muito obrigado pela escolha e boa sorte em sua banca há, não deixe de adquirir os simulados são ótimos