

Simulado Especial

Simulado PCDF

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO EXCLUSIVO

- 1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso do PCDF;
- 2 – A prova contém **60 itens** que abordam conhecimentos cobrados nos últimos editais dos concursos;
- 3 – As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora CESPE, com alternativas certo/errado
- 4 – Este PDF foi enviado por e-mail, disponibilizado na área do aluno e em um artigo publicado no blog do Estratégia Concursos;
- 5 – Os participantes têm das **8h30 às 13h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 6 – O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado na última página deste PDF;
- 7 – **A partir das 14h, os nossos professores iniciarão a Correção da Prova AO VIVO no canal do Estratégia Concursos no YouTube.** Eles resolverão todos os itens das questões. Aproveite para assisti-la AO VIVO e corrigir os erros, pois o vídeo ficará disponível apenas na área do aluno.
- 8 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados durante a transmissão da correção da prova.

PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - <http://bit.ly/Simulado-PCDF-21-10>

- | | | |
|--|--|--|
| 01 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 21 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 41 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 02 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 22 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 42 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 03 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 23 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 43 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 04 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 24 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 44 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 05 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 25 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 45 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 06 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 26 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 46 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 07 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 27 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 47 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 08 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 28 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 48 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 09 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 29 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 49 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 10 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 30 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 50 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 11 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 31 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 51 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 12 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 32 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 52 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 13 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 33 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 53 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 14 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 34 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 54 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 15 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 35 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 55 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 16 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 36 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 56 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 17 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 37 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 57 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 18 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 38 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 58 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 19 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 39 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 59 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |
| 20 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 40 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E | 60 – <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E |

PORTUGUÊS

Astrônomos descobrem planeta parecido com a Terra a “apenas” 6 anos-luz de distância

Ele fica a “apenas” 6 anos-luz daqui, tem dimensões semelhantes à Terra e está a uma distância de sua estrela parecida com aquela entre o nosso planeta e o Sol. Cientistas anunciam nesta quarta-feira a descoberta de um planeta que orbita a estrela de Barnard e, provavelmente, é rochoso.

É o segundo exoplaneta – como são chamados os planetas fora do Sistema Solar – mais próximo da Terra já descoberto.

Mas é preciso conter a euforia: é praticamente improvável que Barnard b ou GJ 699 b (as duas maneiras como o astro é denominado, cientificamente) reúna condições para a existência de vida.

O planeta está na categoria de superterra, ou seja, tem massa maior do que a Terra, mas menor do que os gigantes gasosos do Sistema Solar – por definição, o termo é empregado para planetas com massa de 1 a 10 vezes a da Terra. Barnard b, de acordo com os dados disponíveis, deve ter uma massa pelo menos 3,2 vezes a da Terra e dá uma volta completa em torno de sua estrela a cada 233 dias. (...)

Além das dimensões semelhantes, Barnard b também está a uma distância em relação a sua estrela que é considerada da mesma faixa daquela que separa o Sol da Terra. “O planeta está localizado a uma distância de 0,4 unidade astronômica – 40% da distância Terra-Sol – ou 60 milhões de quilômetros de sua estrela”, confirma Ribas.

Entretanto, como a Barnard é uma estrela fria e de baixa massa, provavelmente duas vezes mais velha que o Sol, está em uma zona em que a temperatura média seria de 170 graus negativos – a luz da estrela de Barnard fornece ao seu planeta apenas 2% da energia que a Terra recebe do Sol.

“Este planeta é muito frio, está fora da chamada ‘zona habitável’. Se pensarmos que a água superficial líquida é importante para a vida, este planeta provavelmente não é um bom candidato. No entanto, eu diria que quanto mais podemos aprender sobre pequenos planetas – onde eles são encontrados, do que são constituídos, se têm atmosferas – mais iremos compreender se a Terra é única ou não”, comentou à BBC News Brasil a astrônoma Johanna Teske, pesquisadora do Instituto Carnegie de Washington e uma das autoras do estudo. (...)

Para descobrir o exoplaneta, os astrônomos cruzaram dados de 20 anos de pesquisas, obtidos por sete instrumentos astronômicos diferentes. Esta é a primeira vez que um planeta tão pequeno e distante de sua estrela quanto este foi detectado usando a chamada técnica de velocidade radial.

Trata-se de uma técnica que se apoia no fato de que a gravidade não é uma força da estrela que afeta o planeta que nela orbita, mas também o contrário, ou seja, há uma força entre a gravidade do planeta e a estrela. Com os instrumentos adequados, os astrônomos conseguem detectar pequenas oscilações que a gravidade do planeta induz na órbita da estrela. (...)

(Edison Veiga. BBC News Brasil, 14/11/2018.
Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-46210585>)

01. Compreende-se do texto que cientistas descobriram numa quarta-feira de novembro de 2018 um planeta possivelmente rochoso que orbita a estrela de Barnard.

02. Pelas características estruturais do texto e pelo emprego de modalizadores, como “a ‘apenas’ 6 anos-luz daqui” (1º parágrafo), “provavelmente” (1º

parágrafo), “é preciso” (3º parágrafo), “Se pensarmos” (7º parágrafo), “Para descobrir” (7º parágrafo), confirma-se que o texto é injuntivo, pois o autor tem a intenção de convencer o leitor de sua opinião.

03. A expressão “Mas é preciso conter a euforia” (3º parágrafo) faz inferir que a descoberta do novo planeta poderia reforçar uma expectativa quanto à possibilidade de vida em outros planetas.

04. O operador argumentativo “No entanto” (7º parágrafo) pode ser substituído por **Mas**, mantendo-se a correção gramatical, o sentido original e a coerência.

05. O vocábulo “superterra” (4º parágrafo) deve ser grafado com hífen (**super-terra**), tendo em vista que o prefixo “super” deve ser seguido desse sinal gráfico sempre que se encontrar com vocábulo iniciado com consoante.

06. A expressão “pelo menos 3,2 vezes a da Terra” (4º parágrafo) pode receber acento indicativo de crase, tendo em vista que o artigo “a” faz subentender o substantivo “massa” (4º parágrafo), além de haver a preposição “a” exigida por verbo anterior.

07. A substituição do termo “uma **técnica**” (9º parágrafo) por técnicas força a flexão ao plural dos seguintes verbos que se encontram no mesmo período “apoia” e “Trata”: **apoiam** e **Tratam**.

08. A fim de conferir correção gramatical ao trecho, é necessária a inserção de dupla vírgula intercalando o segmento “quanto mais podemos aprender sobre pequenos planetas – onde eles são encontrados, do que são constituídos, se têm atmosferas –” (7º parágrafo).

09. A reescrita do segmento “Com os instrumentos adequados, os astrônomos conseguem detectar pequenas oscilações que a gravidade do planeta induz na órbita da estrela.” (9º parágrafo) com correção gramatical e coerência argumentativa se encontra da seguinte forma: **Por meio de instrumentos adequados, pequenas oscilações às quais a gravidade do planeta induz na órbita da estrela podem ser detectadas pelos astrônomos.**

10. As expressões “como a Barnard é uma estrela fria e de baixa massa” (6º parágrafo) e “está em uma zona em que a temperatura média seria de 170 graus negativos” (6º parágrafo) encontram-se numa relação de causa e efeito, respectivamente.

11. As aspas no primeiro e quinto parágrafos foram empregadas por motivos distintos.

12. No terceiro parágrafo, o termo “condições” é empregado como complemento do verbo “reúna” assim como o termo “de vida” completa o sentido do nome “existência”.

13. A expressão “em que”, em “em que a temperatura média seria de 170 graus negativos” (6º parágrafo) pode ser substituída por **onde**, mantendo-se a correção gramatical e o sentido no texto.
14. O substantivo “planeta” (no título do texto) é referente do pronome “Ele” (1º parágrafo), assim como “Terra” (no título do texto) é referente dos vocábulos do 1º parágrafo “daqui”, “nosso planeta”.
15. No título do texto, o adjetivo “parecido” caracteriza “planeta”, bem como, no primeiro parágrafo, o adjetivo “parecida” caracteriza “estrela”.
16. Duas reescritas do segmento “a luz da estrela de Barnard fornece ao seu planeta apenas 2% da energia que a Terra recebe do Sol.” (6º parágrafo) com correção gramatical e coerência argumentativa se encontram das seguintes formas: **apenas 2% da energia que a Terra recebe do Sol é fornecida ao seu planeta pela luz da estrela de Barnard e a luz da estrela de Barnard fornece ao seu planeta apenas 2% da energia que é recebido do Sol pela Terra.**
17. O sinal de dois-pontos no terceiro parágrafo pode ser substituído pelo conectivo **porque**, precedido de vírgula.
18. No trecho “é considerada da mesma faixa daquela que separa o Sol da Terra” (5º parágrafo), o pronome “que” é empregado tanto como conectivo, já que liga duas orações, quanto como elemento referencial, ao retomar o antecedente “daquela”.
19. Nas expressões “se têm atmosferas” (7º parágrafo) e “se a Terra é única ou não” (7º parágrafo), as duas ocorrências do vocábulo “se” apresentam a mesma categoria gramatical.
20. A substituição da vírgula do trecho “ou seja, há uma força entre a gravidade do planeta e a estrela” (9º parágrafo) mantém a correção gramatical e a coerência argumentativa no texto.

Preencha o Gabarito!

<http://bit.ly/Simulado-PCDF-21-10>

Não é assinante?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no banner!



**ASSINATURA
ILIMITADA**

**ESTUDE PARA QUALQUER CONCURSO*
SEM PREOCUPAÇÃO**

1 ANO
12X R\$ 199,97

2 ANOS
12X R\$ 333,97

*VERIFICAR CONDIÇÕES NO SITE

