QbStudy.com

PROVAS CEBRASPE · CERTO OU ERRADO

VALE A PENA CHUTAR?

O que dizem a **matemática**, as **provas oficiais** e a **pesquisa científica**.



Dados até 14 de novembro de 2026

www.qbstudy.com

A REGRA DO JOGO

UM ERRO APAGA UM ACERTO

OFICIAL

+1

Marcou e acertou

concordou com o gabarito definitivo

-1

Marcou e errou

perde um ponto, como se apagasse um acerto

0

Deixou em branco

ou marcou C e E ao mesmo tempo

> "1,00 ponto negativo, caso a resposta do candidato esteja em discordância com o gabarito oficial definitivo da prova"
>
> Edital nº 1 do concurso PRF 2021, item 9.12.2. A mesma regra aparece nos editais de certo ou errado do Cebraspe; confira sempre o seu.

ANTES DA CONTA

O QUE É A SUA CHANCE?

É **quantas vezes você acerta** itens parecidos com esse, respondendo com o mesmo grau de dúvida. Não se calcula na prova: se mede antes.

NUNCA VI O ASSUNTO

50%

Só existem duas respostas. Escolher sem saber é jogar uma **moeda**: acerta metade.

LEMBRO DE ALGO, SEM CERTEZA

?

Pode ser 70%, pode ser 50%. É aqui que mora a dúvida, e **só medindo** você descobre.

SEI A REGRA

90%+

Você reconhece a pegadinha e acerta **quase sempre**.

Como medir: nos simulados, faça um "?" nos itens que respondeu com dúvida. No fim, confira só esses. Marcou 20 e acertou 14? A sua chance na dúvida é de **70%**.

A CONTA

MARCAR COMPENSA SE VOCÊ ACERTA MAIS DA METADE

Imagine **10 itens** em que você está em dúvida. Você marca todos. Lembre: acerto vale +1, erro vale −1.

Chance de 70%

acerta 7, erra 3

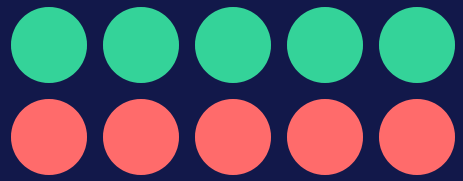


+7 − 3 = **+4**

Vale marcar

Chance de 50%

acerta 5, erra 5

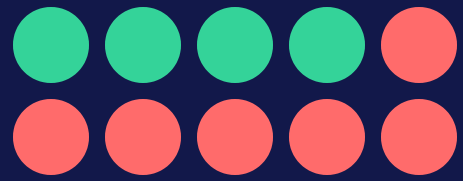


+5 − 5 = **0**

Risco à toa

Chance de 40%

acerta 4, erra 6



+4 − 6 = **-2**

Perde ponto

O ponto de virada é **50%**: marcar só compensa quando você acerta **mais da metade** dos itens daquele tipo.

CHUTE ÀS CEGAS

MÉDIA ZERO, RISCO REAL

Simulação exata: você chuta **20 itens** sem saber nada (50% em cada). Como termina?



41%

de chance de **terminar no negativo**

13%

de chance de **perder 6 pontos ou mais**

0

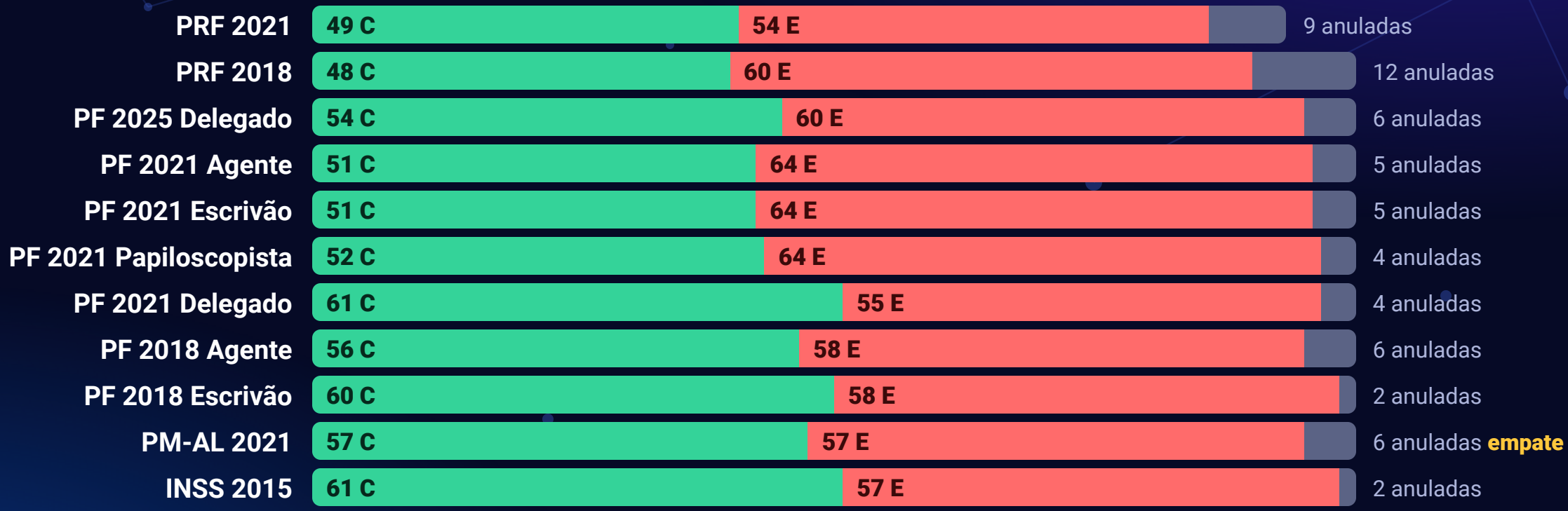
é o ganho médio. Você só **troca certeza por sorte**.

AS PROVAS

60 C E 60 E? QUASE NUNCA.

Contamos o gabarito oficial de **11 provas** do Cebraspe, item por item.

OFICIAL



Só **1 das 11 provas** empatou. Nas outras, a diferença chegou a **13 itens** (PF 2021). A prova não fecha metade a metade.

TRÊS MITOS

O QUE NÃO FUNCIONA

OFICIAL LEITURA QBSTUDY

MITO 1

"Já marquei muito C, agora vem E"

Nas 11 provas, depois de um C veio outro C em **43,1%** das vezes. Há uma leve tendência a alternar, mas já saíram **7 respostas iguais seguidas** (INSS 2015). Não dá para prever o próximo.

MITO 2

"Vou fechar 60 a 60"

Nenhuma regra obriga a prova a empatar. Só **1 das 11** provas fechou metade a metade; a PRF 2018 teve 48 C e 60 E. Completar o gabarito para "equilibrar" é chute com outro nome.

MITO 3

"Na dúvida, marque E"

Errado é um pouco mais comum (52,0% nas 11 provas), mas o ganho é de **0,04 ponto por item**. Em 20 itens, menos de 1 ponto, com o mesmo risco do chute puro.

Moral: o gabarito não tem padrão que se aproveite. **A única pista confiável sobre um item é o conteúdo dele.**

A ARMADILHA DA CERTEZA

SEUS 70% PODEM SER 50%

A conta do chute depende de saber a sua chance real. E a gente costuma errar essa estimativa.

ESTUDO CIENTÍFICO

Excesso de confiança

Os estudos clássicos de calibração (Lichtenstein, Fischhoff e colegas, anos 1970 e 1980) usaram justamente perguntas de **duas alternativas**. Em geral, a confiança declarada ficou **acima** do acerto real.

Pior nos itens difíceis

O excesso aparece mais nas questões **difíceis** e some nas fáceis (efeito difícil e fácil). É no item difícil que você pensa em chutar.

Tradução para a prova: **"acho que é certo"** não é 70%. Só conta como chance acima de 50% quando você tem um **motivo concreto**: lembra da regra, eliminou a pegadinha, reconhece a jurisprudência.

O OUTRO ERRO

DEIXAR EM BRANCO DEMAIS TAMBÉM CUSTA

Com ponto negativo, muita gente com conhecimento suficiente prefere não arriscar.

ESTUDO CIENTÍFICO

Baldiga · Management Science, 2014

Com penalidade por erro, as mulheres deixaram em branco **2,84 questões**, os homens **1,57**. Quem pulou mais foi pior **com o mesmo conhecimento**. Sem penalidade, todos responderam tudo.

Iriberri e Rey-Biel · European Economic Review, 2021

Cerca de **10 mil provas** de matemática: quando a omissão é premiada, meninas omitem bem mais, e isso derruba nota e posição. Principal fator: aversão ao risco.

Pekkarinen · J. of Economic Behavior & Organization, 2015

Vestibular de economia na Finlândia, com ponto negativo: mulheres omitiram mais itens do que seria ótimo para passar.

Akyol, Key e Krishna · Annals of Economics and Statistics, 2022

Vestibular da Turquia: o ponto negativo **reduz o chute** e deixa a nota mais precisa. A aversão ao risco existe, mas pesa pouco na nota.

O QUE DIZ A TEORIA

O CEBRASPE USA A CORREÇÃO CLÁSSICA

ESTUDO CIENTÍFICO

A fórmula de correção

A literatura chama de **formula scoring**: cada erro tira 1/(k−1) ponto, sendo k o número de opções. No certo ou errado, **k = 2**, e o desconto é **1 ponto**: exatamente a regra do Cebraspe. Assim, o chute puro vale zero em média.

A decisão racional

Budescu e Bar-Hillel (Journal of Educational Measurement, 1993) analisam a escolha pela teoria da decisão: para quem quer maximizar a nota esperada, **responder com conhecimento parcial** não é pior do que omitir.

O preço da regra

Espinosa e Gardeazabal (Journal of Mathematical Psychology, 2010): a penalidade prejudica um pouco quem tem medo de arriscar, mas esse efeito é **pequeno perto do erro de medida** que ela evita. A regra existe para tirar o peso da sorte.

SUA SITUAÇÃO MUDA A RESPOSTA

ONDE VOCÊ ESTÁ EM RELAÇÃO AO CORTE?

LEITURA QBSTUDY

BEM ACIMA DO CORTE

Proteja a nota

O chute não aumenta a média e pode tirar pontos. **Marque só com motivo concreto.**

PERTO DO CORTE

Marque o que tem base

Cada item com chance real acima de 50% **soma em média**. É aqui que a calibração treinada faz diferença.

ABAIXO DO CORTE

O risco pode compensar

Se ficar como está significa reprovar, um pouco de sorte é a única saída. Arriscar mais aumenta a chance de passar, **e também a de afundar**.

Leia o edital: muitas provas exigem **nota mínima por bloco** ou por disciplina. Um bloco no negativo pode eliminar mesmo com a nota total boa.

NA HORA DA PROVA

O SEMÁFORO DO ITEM EM DÚVIDA

LEITURA QBSTUDY

Verde

Quando: você sabe ou eliminou a pegadinha com um motivo que consegue dizer em uma frase.

Faça: marque.

Amarelo

Quando: lembra de algo concreto, mas não tem certeza.

Faça: marque se o seu histórico de simulados mostra acerto acima de 60% nesses itens.

Vermelho

Quando: nunca viu o assunto, ou é só uma sensação.

Faça: deixe em branco. Isso é chute às cegas: média zero, risco cheio.

Treine a calibração: marque quanto sabe antes de responder e confira o acerto dos itens de dúvida. Se você acerta mais de 60% deles, o seu amarelo vale ponto. Se fica perto de 50%, o seu amarelo é vermelho. **No QBStudy, o sistema faz essa conta por você.**

TREINO DE CERTEZA NO QBSTUDY

MARQUE QUANTO SABE ANTES DE RESPONDER

NO QBSTUDY



Telas do QBStudy com dados de exemplo: questão da aula e cartão-resposta do simulado.

1 Escolha o seu semáforo

Em toda questão de certo ou errado, nas **aulas**, no **banco de questões** e no **cartão do simulado**: 🟢 Sei, 🟡 Acho ou 🔴 Chutei.

2 Responda normalmente

Marcar é opcional e leva um toque. Quem não quiser desliga em ⚙️ Personalizar painel.

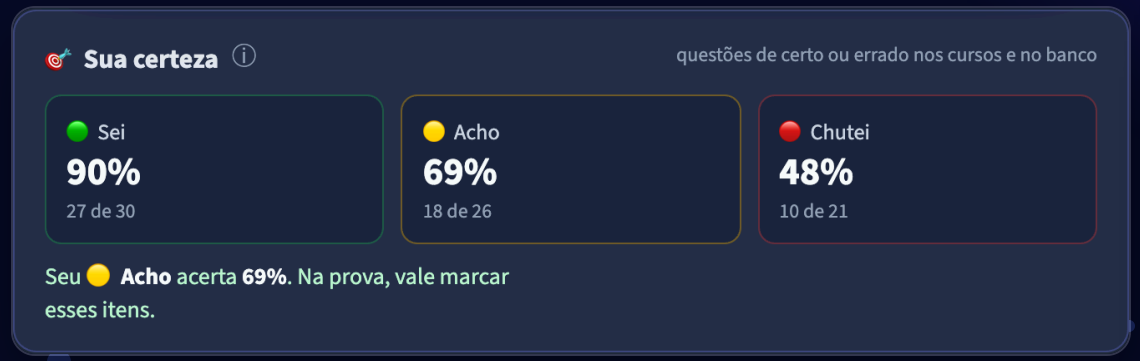
3 O sistema faz a conta

Ele soma o seu acerto em cada nível, em todas as questões, e diz se o seu **"acho"** passa dos 50% que fazem o chute valer ponto.

TREINO DE CERTEZA NO QBSTUDY

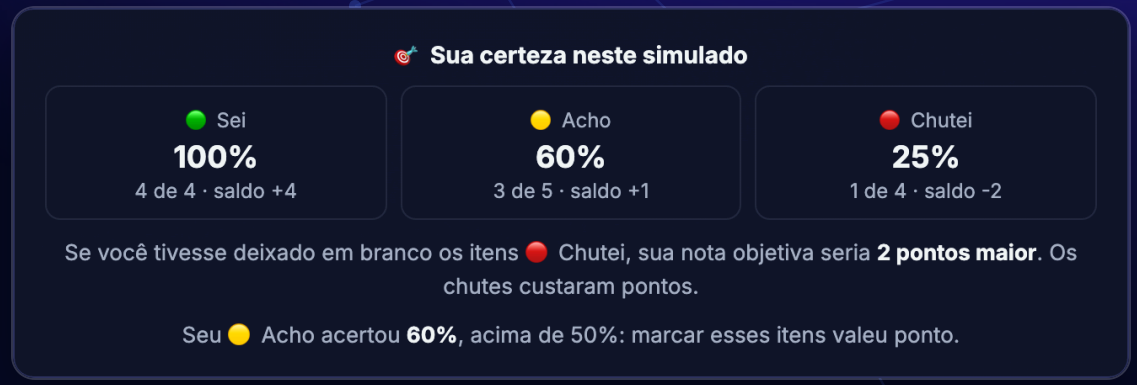
ONDE VOCÊ VÊ O RESULTADO

NO QBSTUDY



1 No painel do curso

O card "Sua certeza" mostra quanto você acerta em cada nível. Com **20 respostas em Acho**, ele diz se, na prova, vale marcar esses itens ou deixá-los em branco.



2 No resultado do simulado

Logo depois de enviar o cartão, e no boletim em PDF: quanto a sua nota mudaria se os itens **Chutei** tivessem ficado em branco.

E mais: acertou marcando Chutei? A questão volta no dia seguinte em **Erros para refazer**, porque acerto no chute não é aprendizado.

QbStudy.com

A RESPOSTA

CHUTE ÀS CEGAS: NÃO.
CHUTE COM MOTIVO: SIM.

E o único jeito de saber se o seu motivo vale ponto é treinar com muita questão Cebraspe e medir o seu acerto antes da prova.

APONTE A CÂMERA OU CLIQUE

Conheça o Curso Interativo PRF

Mais de 20 mil questões Cebraspe com resolução, treino de certeza e simulados.
www.qbstudy.com/curso-interativo-prf

FONTES

DE ONDE VIERAM OS NÚMEROS

Regra: Edital nº 1 do concurso PRF 2021 (Cebraspe), itens 9.12.2 e 9.12.3. cdn.cebraspe.org.br/concursos/PRF_21

Provas: gabaritos oficiais definitivos de 11 provas do Cebraspe (PRF 2018 e 2021, PF 2018, 2021 e 2025, PM-AL 2021 e INSS 2015), publicados em cebraspe.org.br e contados item a item pelo QBStudy.

Budescu, D.; Bar-Hillel, M. To guess or not to guess: a decision-theoretic view of formula scoring. Journal of Educational Measurement, 30(4), 1993.

Espinosa, M. P.; Gardeazabal, J. Optimal correction for guessing in multiple-choice tests. Journal of Mathematical Psychology, 54(5), 2010.

Baldiga, K. Gender differences in willingness to guess. Management Science, 60(2), 2014.

Iriberri, N.; Rey-Biel, P. Brave boys and play-it-safe girls: gender differences in willingness to guess in a large scale natural field experiment. European Economic Review, 131, 2021.

Pekkarinen, T. Gender differences in behaviour under competitive pressure: evidence on omission patterns in university entrance examinations. Journal of Economic Behavior & Organization, 115, 2015.

Akyol, Ş. P.; Key, J.; Krishna, K. Hit or miss? Test taking behavior in multiple choice exams. Annals of Economics and Statistics, 147, 2022.

Lichtenstein, S.; Fischhoff, B.; Phillips, L. Calibration of probabilities: the state of the art to 1980. In: Kahneman, Slovic e Tversky (orgs.), Judgment under uncertainty, 1982.

Material independente do QBStudy, sem vínculo com o Cebraspe. Estratégias de prova são orientação geral: confira sempre o edital do seu concurso.