



MENINAS
PELO CLIMA



QUEM RESOLVE ISSO?

40 carreiras de ciência e tecnologia que enfrentam a crise climática

JOGO DE PISTAS · 6 GRUPOS · ATÉ 40 RODADAS



Cada carta é uma profissão. Você lê as pistas em voz alta, uma de cada vez, da mais difícil para a mais fácil. Quanto mais cedo o grupo acertar, mais pontos ganha. O jogo apresenta 40 carreiras em cerca de uma hora — e a maior parte delas as meninas nem sabiam que existia.

MONTAGEM DA TURMA

- Com 35 estudantes, forme 6 grupos de 5 ou 6. Cada grupo escolhe um nome e um porta-voz que revezará.
- Você fica com o baralho inteiro. As cartas nunca circulam entre os grupos: só você lê.
- Use o placar da próxima página no quadro, para todo mundo acompanhar a pontuação.

A RODADA

- Sorteie uma carta e anuncie apenas a área dela (por exemplo: Água e saneamento).
- Leia a pista de 5 pontos. Dê 20 segundos. Os grupos conversam baixo e o porta-voz levanta a mão para responder.
- Só o primeiro grupo a levantar a mão responde. Se acertar, ganha os pontos da pista atual e a rodada acaba.
- Se errar, o grupo fica fora até o fim da rodada e você lê a pista seguinte, que vale menos: 4, 3, 2 e por fim 1 ponto.
- Se ninguém acertar depois das cinco pistas, revele a resposta e siga em frente. Ninguém pontua.

DEPOIS DE REVELAR A RESPOSTA

- Leia o quadro Formação e o quadro Você sabia — é ali que a conversa acontece de verdade.
- Pergunte: alguém aqui conhece alguém que faz isso? Você se imaginaria nesse trabalho?
- Anote no quadro as profissões que ninguém conhecia. No fim, essa lista costuma ser a maior surpresa do encontro.

FECHAMENTO SUGERIDO

- Jogue de 12 a 15 cartas por encontro, cobrindo áreas diferentes. O baralho dá para três encontros.
- No fim, cada menina escreve num papel a carreira que mais chamou sua atenção e por quê.
- Guarde esses papéis: eles são o ponto de partida do próximo jogo, sobre como chegar lá.

AS CINCO ÁREAS DO BARALHO (8 CARTAS CADA)

■ Água e saneamento

■ Terra e floresta

■ Ar, clima e energia

■ Dados e tecnologia

■ Cidade e sociedade



Marque os pontos de cada rodada. No fim, some a linha.

GRUPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	TOTAL
nome do grupo																
nome do grupo																
nome do grupo																
nome do grupo																
nome do grupo																
nome do grupo																

PONTUAÇÃO POR PISTA

5 1ª pista **4** 2ª pista **3** 3ª pista **2** 4ª pista **1** 5ª pista

Grupo que responde errado fica fora da rodada. Se ninguém acertar nas cinco pistas, ninguém pontua e a resposta é revelada.



- 5 Eu decido para onde vai tudo aquilo que você dá descarga.
- 4 Trabalho com tubulação, bomba, tanque de decantação e cloro.
- 3 Meu escritório pode ser uma estação de tratamento na beira do rio.
- 2 Faço faculdade de engenharia, cinco anos, e cuido de água e esgoto.
- 1 Sem mim, a água que sai da sua torneira não seria potável.

RESPOSTA

ENGENHEIRA SANITARISTA

FORMAÇÃO Engenharia sanitária e ambiental — 5 anos

VOCÊ SABIA Cada real investido em saneamento economiza vários em saúde pública. É a engenharia que mais salva vida sem ninguém perceber.



- 5 Eu sei quanta água vai passar por aqui antes de ela passar.
- 4 Uso régua de nível, pluviômetro e modelos de computador.
- 3 Quando o rio sobe, meu telefone toca de madrugada.
- 2 Estudo geologia, geografia ou engenharia e depois me especializo em água.
- 1 Sou eu quem calcula se vai dar enchente.

RESPOSTA

HIDRÓLOGA

FORMAÇÃO Geologia, geografia ou engenharia + especialização — 5 anos ou mais

VOCÊ SABIA Foi a hidrologia que permitiu prever a cheia do Rio Grande do Sul com dias de antecedência em 2024.



- 5 Meu campo de trabalho tem mais de setenta por cento do planeta.
- 4 Meu equipamento inclui cilindro de mergulho e caderno à prova d'água.
- 3 Já contei coral branqueado e já pesei tartaruga.
- 2 Faço biologia, quatro anos, e depois mergulho na especialização.
- 1 Trabalho no mar.

RESPOSTA

BIÓLOGA MARINHA

FORMAÇÃO Ciências biológicas — 4 anos + especialização

VOCÊ SABIA Boa parte do oxigênio que você respira vem de algas microscópicas do mar, não das árvores.



- 5 Eu chego antes da engenheira e fico depois que ela vai embora.
- 4 Coleta amostra, leio medidor e opero a estação no dia a dia.
- 3 Trabalho em companhia de água, prefeitura ou empresa de resíduo.
- 2 Me formo em curso técnico, dois anos, e já posso ser contratada.
- 1 Sou técnica, não engenheira, e a rede não funciona sem mim.

RESPOSTA

TÉCNICA EM SANEAMENTO

FORMAÇÃO Curso técnico (IFRJ, Faetec) — 2 anos

VOCÊ SABIA É a porta de entrada mais rápida da área: dá para começar a trabalhar aos 18 anos e estudar depois.



- 5 Eu meço a temperatura de uma coisa que não para quieta.
- 4 Uso boia, sonda e satélite ao mesmo tempo.
- 3 Passo semanas dentro de um navio de pesquisa.
- 2 Tenho curso próprio de graduação, quatro anos, que poucas faculdades oferecem.
- 1 Estudo o oceano inteiro: corrente, maré, salinidade e vida.

RESPOSTA

OCEANÓGRAFA

FORMAÇÃO Oceanografia — 4 anos

VOCÊ SABIA O oceano já absorveu mais de 90% do calor extra do aquecimento global. Sem ele, o ar estaria muito mais quente.



- 5 Eu digo se aquela obra pode ou não pode sair do papel.
- 4 Minha ferramenta principal é o estudo de impacto ambiental.
- 3 Empresa nenhuma consegue licença sem passar por alguém como eu.
- 2 Faço cinco anos de engenharia e trabalho na fronteira entre lei e técnica.
- 1 Sou a engenheira que cuida do meio ambiente.

RESPOSTA

ENGENHEIRA AMBIENTAL

FORMAÇÃO Engenharia ambiental — 5 anos

VOCÊ SABIA É uma das profissões que mais cresceu no Brasil na última década, puxada pela exigência de licenciamento.



- 5 Eu descubro pelo cheiro, pela cor e pelo microscópio o que ninguém vê.
- 4 Trabalho de jaleco, com pipeta, reagente e placa de Petri.
- 3 Meu laboratório recebe garrafinhas numeradas o dia inteiro.
- 2 Venho da química, da biologia ou de um curso técnico de laboratório.
- 1 Eu digo se a água está contaminada ou não.

RESPOSTA

ANALISTA DE QUALIDADE DA ÁGUA

FORMAÇÃO Química, biologia ou técnico em análises — 2 a 4 anos

VOCÊ SABIA Uma única análise de coliformes pode fechar uma praia ou interditar um poço inteiro.



- 5 Eu cuido de um território desenhado pela água, não por prefeito nenhum.
- 4 Passo mais tempo em reunião do que em campo, e isso é parte do trabalho.
- 3 Sento na mesma mesa que indústria, agricultor, morador e governo.
- 2 Venho da geografia, do direito ou da engenharia, e me especializo em gestão.
- 1 Coordeno o comitê que decide quem usa a água do rio.

RESPOSTA

GESTORA DE BACIA HIDROGRÁFICA

FORMAÇÃO Geografia, engenharia ou direito + especialização — 5 anos ou mais

VOCÊ SABIA O Brasil tem centenas de comitês de bacia, e muitos têm cadeira reservada para a sociedade civil.



- 5 Eu planejo uma coisa que só fica pronta depois que eu me aposentar.
- 4 Uso trena, GPS e uma tabela que diz quanto carbono cada tronco guarda.
- 3 Meu escritório tem chão de terra e teto de copa de árvore.
- 2 Faço cinco anos de engenharia e aprendo a ler a floresta como sistema.
- 1 Sou engenheira, mas minha obra é feita de árvore.

RESPOSTA

ENGENHEIRA FLORESTAL

FORMAÇÃO Engenharia florestal — 5 anos

VOCÊ SABIA Recuperar uma área degradada com espécies nativas pode levar 30 anos. Quem planta hoje raramente vê o resultado final.



- 5 Eu decido o que entra no seu prato antes mesmo da semente ir para o chão.
- 4 Analiso solo, escolho variedade e calculo quanta água a plantação precisa.
- 3 Trabalho em fazenda, em cooperativa ou com agricultura familiar.
- 2 São cinco anos de faculdade e um estágio que sempre começa cedo demais.
- 1 Sou a engenheira da agricultura.

RESPOSTA

ENGENHEIRA AGRÔNOMA

FORMAÇÃO Agronomia — 5 anos

VOCÊ SABIA Mulheres são maioria na produção de alimentos da agricultura familiar, mas minoria entre quem tem a terra registrada no próprio nome.



- 5 Eu leio uma história escrita em milhões de anos, e a letra é pedra.
- 4 Ando com martelo, lupa e bússola na mochila.
- 3 Sou chamada quando o morro ameaça descer ou quando a mina vai subir.
- 2 Faço quatro anos de curso e passo boa parte deles em trabalho de campo.
- 1 Estudo as rochas e o que está debaixo do chão.

RESPOSTA
GEOLOGA

FORMAÇÃO Geologia — 4 anos

VOCÊ SABIA Foram geólogas e geólogos que mapearam as áreas de risco de deslizamento de Petrópolis muito antes da tragédia de 2022.



- 5 Eu tenho um nome em latim para cada coisa viva que você chama de bicho.
- 4 Minha ferramenta pode ser um microscópio ou uma armadilha fotográfica.
- 3 Trabalho em parque nacional, laboratório, museu ou sala de aula.
- 2 São quatro anos de graduação, com licenciatura ou bacharelado.
- 1 Estudo a vida, de bactéria a baleia.

RESPOSTA
BIOLOGA

FORMAÇÃO Ciências biológicas — 4 anos

VOCÊ SABIA O Brasil é o país com maior biodiversidade do planeta, e boa parte das espécies daqui ainda nem foi descrita pela ciência.



- 5 Meus pacientes nunca dizem onde dói e alguns podem me morder de volta.
- 4 Uso dardo anestésico, luva grossa e muita paciência.
- 3 Trabalho em centro de triagem, zoológico ou resgate depois de queimada.
- 2 São cinco anos de faculdade e depois uma especialização em animais selvagens.
- 1 Sou veterinária, mas não de cachorro e gato.

RESPOSTA

VETERINÁRIA DE FAUNA SILVESTRE

FORMAÇÃO Medicina veterinária — 5 anos + especialização

VOCÊ SABIA *Depois dos incêndios no Pantanal, equipes veterinárias trataram onças com queimadura nas quatro patas.*



- 5 Eu produzo comida sem o veneno que a maioria acha indispensável.
- 4 Trabalho com composto, consórcio de plantas e sementes crioulas.
- 3 Meu lugar é a horta comunitária, o assentamento, a roça de família.
- 2 Me formo em curso técnico integrado ao ensino médio, sem passar por vestibular caro.
- 1 Ensino a plantar de um jeito que o solo aguenta.

RESPOSTA

TÉCNICA EM AGROECOLOGIA

FORMAÇÃO Curso técnico em agroecologia (IF, escola família agrícola) — 3 anos

VOCÊ SABIA *Muitos institutos federais oferecem esse curso junto com o ensino médio, de graça e com bolsa de permanência.*



- 5 Eu conserto uma coisa que levou séculos para ficar do jeito que era.
- 4 Escolho quais mudas plantar e em que ordem, porque a ordem importa.
- 3 Trabalho em ONG, empresa de compensação ambiental ou órgão público.
- 2 Venho da biologia ou da engenharia florestal e me especializo depois.
- 1 Meu trabalho é fazer a floresta voltar.

RESPOSTA

ANALISTA DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA

FORMAÇÃO Biologia ou engenharia florestal + especialização — 4 a 6 anos

VOCÊ SABIA Plantar mudas é só o começo: sem manutenção nos primeiros anos, a maior parte do reflorestamento morre.



- 5 Eu chego quando o crime já aconteceu e a vítima não fala.
- 4 Coleta amostra com lacre, tiro foto numerada e escrevo laudo que vai a júri.
- 3 Trabalho na polícia científica, no Ministério Público ou como perita judicial.
- 2 Venho de biologia, química, geologia ou engenharia e presto concurso.
- 1 Sou a investigadora dos crimes ambientais.

RESPOSTA

PERITA AMBIENTAL

FORMAÇÃO Graduação na área + concurso público — 4 a 5 anos

VOCÊ SABIA É o laudo pericial que transforma um vazamento ou um desmate em processo judicial que se sustenta.



- 5 Eu erro em público e acerto sem ninguém agradecer.
- 4 Meus instrumentos são radar, satélite e balão que sobe até a estratosfera.
- 3 Trabalho em centro de operações, aeroporto ou defesa civil.
- 2 Tenho curso próprio de graduação, cinco anos, com muita física e matemática.
- 1 Eu digo se vai chover amanhã.

RESPOSTA

METEOROLOGISTA

FORMAÇÃO Meteorologia — 5 anos

VOCÊ SABIA *A previsão de cinco dias hoje é tão confiável quanto a de um dia era nos anos 80. O ganho veio de supercomputador.*



- 5 Meu prazo não é amanhã, é o ano de 2100.
- 4 Trabalho com série histórica, modelo numérico e muito processamento.
- 3 Meu resultado pode virar capítulo de relatório da ONU.
- 2 Venho da meteorologia, da física ou da geografia e sigo até o doutorado.
- 1 Estudo o clima no longo prazo, não o tempo de hoje.

RESPOSTA

CLIMATOLOGISTA

FORMAÇÃO Meteorologia, física ou geografia + mestrado e doutorado — 9 anos ou mais

VOCÊ SABIA *Tempo é o que acontece amanhã; clima é o padrão de décadas. Confundir os dois é o erro mais comum sobre a crise climática.*



- 5 Eu instalo uma usina que cabe em cima da sua casa.
- 4 Calculo inclinação, sombra e quantos módulos o telhado aguenta.
- 3 Meu setor cresce tão rápido que falta gente formada para contratar.
- 2 Venho da engenharia elétrica ou de energia, cinco anos, ou de curso técnico.
- 1 Trabalho com painel solar.

RESPOSTA

ENGENHEIRA DE ENERGIA SOLAR

FORMAÇÃO Engenharia elétrica ou de energia — 5 anos (ou técnico, 2 anos)

VOCÊ SABIA A energia solar barateou cerca de 90% em uma década e virou a fonte de eletricidade mais barata já registrada.



- 5 Eu equilibro uma balança que não pode desequilibrar nem por um segundo.
- 4 Trabalho com linha de transmissão, subestação e diagrama unifilar.
- 3 Se eu errar, o apagão aparece no jornal nacional.
- 2 São cinco anos de faculdade, com fama de ser das mais puxadas.
- 1 Cuido da eletricidade, da geração até a tomada.

RESPOSTA

ENGENHEIRA ELETRICISTA

FORMAÇÃO Engenharia elétrica — 5 anos

VOCÊ SABIA A matriz elétrica brasileira é uma das mais limpas do mundo, com mais de 80% vindo de fontes renováveis.



- 5 Eu subo no telhado e no alto da torre, e não é para consertar antena.
- 4 Trabalho com chave, multímetro e ordem de serviço.
- 3 Faço a instalação e a manutenção que a engenheira só projetou.
- 2 Me formo em curso técnico de dois anos e entro rápido no mercado.
- 1 Sou técnica de energia solar e eólica.

RESPOSTA

TÉCNICA EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

FORMAÇÃO Curso técnico em energias renováveis — 2 anos

VOCÊ SABIA *A transição energética vai depender mais de técnicas instaladoras do que de qualquer outra profissão, e faltam mulheres nesse posto.*



- 5 Eu transformo uma coisa em outra em escala industrial.
- 4 Trabalho com reator, coluna de destilação e balanço de massa.
- 3 Posso estar numa refinaria ou numa usina de biocombustível.
- 2 São cinco anos de faculdade com química, física e cálculo pesados.
- 1 Sou a engenheira da química.

RESPOSTA

ENGENHEIRA QUÍMICA

FORMAÇÃO Engenharia química — 5 anos

VOCÊ SABIA *O etanol brasileiro de cana emite bem menos carbono que a gasolina, e foi engenharia química que tornou isso viável em escala.*



- 5 A peça que eu projeto gira o dia inteiro, e cada pá dela é maior que um ônibus.
- 4 Uso software de simulação para saber onde o metal vai cansar.
- 3 Trabalho em fábrica, em parque eólico ou em manutenção industrial.
- 2 São cinco anos de curso, e ainda somos poucas mulheres na sala.
- 1 Projeto máquinas — inclusive as turbinas de vento.

RESPOSTA

ENGENHEIRA MECÂNICA

FORMAÇÃO Engenharia mecânica — 5 anos

VOCÊ SABIA Uma turbina eólica moderna tem pás de mais de 80 metros e gera energia para milhares de casas.



- 5 Eu conto uma coisa invisível e transformo a conta em dinheiro.
- 4 Minha ferramenta é planilha, protocolo de inventário e nota fiscal de combustível.
- 3 Empresa que quer vender para fora do país precisa do meu relatório.
- 2 Venho da engenharia, da economia ou das ciências ambientais, mais especialização.
- 1 Calculo a pegada de carbono de empresas.

RESPOSTA

ANALISTA DE EMISSÕES DE CARBONO

FORMAÇÃO Engenharia, economia ou ciências ambientais + especialização — 5 anos ou mais

VOCÊ SABIA É uma profissão que quase não existia há 15 anos e hoje é exigência para exportar para a Europa.



- 5 Eu encontro um padrão que ninguém consegue enxergar no olho.
- 4 Escrevo em Python, R e SQL, e brigo com dado sujo o dia inteiro.
- 3 Posso trabalhar de casa, para um instituto do outro lado do mundo.
- 2 Venho de estatística, computação ou ciências exatas, quatro a cinco anos.
- 1 Sou cientista de dados aplicada ao meio ambiente.

RESPOSTA

CIENTISTA DE DADOS AMBIENTAIS

FORMAÇÃO Estatística, computação ou exatas — 4 a 5 anos

VOCÊ SABIA *Boa parte do trabalho não é análise: é limpar dado bagunçado. Quem faz isso bem é disputada no mercado.*



- 5 Eu transformo o mundo em camadas empilhadas umas sobre as outras.
- 4 Trabalho com QGIS, shapefile e coordenada geográfica.
- 3 Meu produto final é um mapa que decide onde vai passar a obra.
- 2 Venho da geografia ou da engenharia e faço curso técnico da ferramenta.
- 1 Faço mapas no computador.

RESPOSTA

ANALISTA DE GEOPROCESSAMENTO

FORMAÇÃO Geografia ou engenharia + curso de SIG — 4 anos

VOCÊ SABIA *Existem cursos gratuitos e online de QGIS. É uma das habilidades mais fáceis de começar sozinha, ainda no ensino médio.*



- 5 Eu vejo o desmatamento sem nunca ter pisado naquela floresta.
- 4 Trabalho com imagem de satélite, banda espectral e série temporal.
- 3 Meu alerta pode virar operação de fiscalização em campo.
- 2 Venho da geografia, da computação ou da engenharia cartográfica.
- 1 Interpreto imagens de satélite.

RESPOSTA

ESPECIALISTA EM SENSORIAMENTO REMOTO

FORMAÇÃO Geografia, computação ou eng. cartográfica + especialização — 5 anos

VOCÊ SABIA *O sistema brasileiro de alerta por satélite consegue detectar uma área desmatada poucos dias depois que a motosserra passa.*



- 5 Eu escrevo uma coisa que a máquina obedece e o ser humano usa.
- 4 Meu dia tem editor de código, terminal e mensagem de erro em vermelho.
- 3 Posso construir o aplicativo que avisa a comunidade que o rio vai subir.
- 2 Dá para entrar por faculdade de quatro anos, por curso técnico ou estudando por conta.
- 1 Eu programo.

RESPOSTA

DESENVOLVEDORA DE SOFTWARE

FORMAÇÃO Ciência da computação, sistemas ou técnico — 2 a 4 anos

VOCÊ SABIA *É uma das poucas áreas em que portfólio no GitHub pesa tanto quanto diploma na hora da contratação.*



- 5 Eu faço a ponte entre a coisa que se toca e a coisa que se programa.
- 4 Trabalho com microcontrolador, sensor e placa soldada à mão.
- 3 Meu sensor pode ficar meses num rio medindo nível sozinho.
- 2 São cinco anos de curso, com eletrônica e programação juntas.
- 1 Sou engenheira e trabalho com hardware e software ao mesmo tempo.

RESPOSTA

ENGENHEIRA DE COMPUTAÇÃO

FORMAÇÃO Engenharia de computação — 5 anos

VOCÊ SABIA *Uma rede de sensores baratos numa encosta pode dar o alerta de deslizamento que salva um bairro inteiro.*



- 5 Eu digo o quanto se pode confiar num número, e às vezes a resposta é nada.
- 4 Trabalho com amostra, margem de erro e intervalo de confiança.
- 3 Sem mim, pesquisa eleitoral, censo e estudo de saúde não existem.
- 2 Tenho curso próprio de graduação, quatro anos, e emprego quase garantido.
- 1 Sou a profissional da estatística.

RESPOSTA

ESTATÍSTICA

FORMAÇÃO Estatística — 4 anos

VOCÊ SABIA *É um dos cursos com menor concorrência no vestibular e maior taxa de emprego. Poucas pessoas sabem que ele existe.*



- 5 Eu vejo de cima o que de baixo ninguém alcança.
- 4 Preciso de licença da autoridade de aviação para trabalhar legalmente.
- 3 Mapeio área queimada, telhado de escola e obra de contenção.
- 2 Não preciso de faculdade: um curso de semanas e a certificação já bastam.
- 1 Eu piloto drones.

RESPOSTA

PILOTO DE DRONE

FORMAÇÃO Curso técnico + certificação (ANAC) — meses

VOCÊ SABIA É uma das entradas mais rápidas e baratas da área técnica, e uma das que menos exige diploma prévio.



- 5 Eu construo um planeta inteiro dentro de um computador.
- 4 Meu código roda por semanas em supercomputador e ainda assim é aproximação.
- 3 Meus resultados dizem quanto vai chover no Brasil em 2050.
- 2 Venho da física, da matemática ou da meteorologia e sigo até o doutorado.
- 1 Faço os modelos que projetam o clima do futuro.

RESPOSTA

MODELADORA CLIMÁTICA

FORMAÇÃO Física, matemática ou meteorologia + doutorado — 9 anos ou mais

VOCÊ SABIA O Brasil tem modelo climático próprio, desenvolvido aqui, para projetar o futuro da América do Sul.



- 5 Eu desenho o lugar onde a sua vida vai acontecer sem você me conhecer.
- 4 Trabalho com planta, maquete e lei de uso do solo.
- 3 Decido onde cabe praça, árvore e onde a água tem que poder passar.
- 2 São cinco anos de faculdade, com prancheta e computador.
- 1 Sou arquiteta, mas penso a cidade toda, não só a casa.

RESPOSTA

ARQUITETA URBANISTA

FORMAÇÃO Arquitetura e urbanismo — 5 anos

VOCÊ SABIA *Bairro arborizado pode ser vários graus mais fresco que um bairro vizinho sem árvore, na mesma cidade e no mesmo dia.*



- 5 Se eu errar a conta, a estrutura cai — e não tem segunda chance.
- 4 Trabalho com concreto, aço, capacete e cronograma de obra.
- 3 Projeto a galeria que evita que a rua vire rio quando chove forte.
- 2 São cinco anos de faculdade e responsabilidade técnica assinada em cartório.
- 1 Sou a engenheira das construções.

RESPOSTA

ENGENHEIRA CIVIL

FORMAÇÃO Engenharia civil — 5 anos

VOCÊ SABIA *Grande parte das enchentes urbanas não vem de chuva recorde: vem de drenagem projetada para uma cidade que não existe mais.*



- 5 Eu explico por que a mesma chuva mata numa rua e só molha na outra.
- 4 Uso mapa, dado de censo e caderno de campo.
- 3 Posso dar aula, assessorar prefeitura ou trabalhar em pesquisa.
- 2 São quatro anos de curso, em licenciatura ou bacharelado.
- 1 Sou a professora e pesquisadora do espaço geográfico.

RESPOSTA

GEOGRAFA

FORMAÇÃO Geografia — 4 anos

VOCÊ SABIA *A desigualdade tem endereço: quem mora em área de risco quase sempre mora ali porque não teve para onde ir.*



- 5 Eu trabalho para que a notícia ruim nunca chegue a acontecer.
- 4 Uso mapa de risco, sirene, pluviômetro e plano de evacuação.
- 3 Estou na defesa civil, e minha véspera de trabalho é o fim de semana chuvoso.
- 2 Venho da geografia, da geologia ou da engenharia, com especialização.
- 1 Sou quem manda tocar a sirene antes do morro descer.

RESPOSTA

ANALISTA DE RISCO DE DESASTRES

FORMAÇÃO Geografia, geologia ou engenharia + especialização — 5 anos ou mais

VOCÊ SABIA *Evacuação bem feita salva mais vida que qualquer resgate. Mas só funciona se a comunidade tiver treinado antes.*



- 5 Eu ligo o que está no ar ao que aparece no posto de saúde.
- 4 Trabalho com banco de dados de internação, mapa e software de estatística.
- 3 Fui eu que mostrei que a fumaça da queimada lota a emergência de crianças.
- 2 Venho da saúde, da biologia ou da estatística e faço mestrado depois.
- 1 Estudo como o ambiente adoece a população.

RESPOSTA

EPIDEMIOLOGISTA AMBIENTAL

FORMAÇÃO Saúde, biologia ou estatística + mestrado — 6 anos ou mais

VOCÊ SABIA *Nas semanas de fumaça intensa, as internações por problema respiratório sobem de forma mensurável em cidades a centenas de quilômetros do fogo.*



- 5 Minha arma não é técnica nem científica, e ainda assim para obra bilionária.
- 4 Trabalho com lei, processo, audiência pública e prazo apertado.
- 3 Posso defender uma comunidade contra uma empresa, ou o contrário.
- 2 São cinco anos de faculdade mais o exame da Ordem.
- 1 Sou advogada especializada em meio ambiente.

RESPOSTA

ADVOGADA AMBIENTAL

FORMAÇÃO Direito — 5 anos + OAB

VOCÊ SABIA *Foram ações judiciais movidas por advogadas e defensoras públicas que garantiram indenização a atingidos por desastres no Brasil.*



- 5 Meu resultado só aparece daqui a dez anos, e talvez eu nunca fique sabendo.
- 4 Minha ferramenta é roda de conversa, oficina, trilha e jogo.
- 3 Trabalho em escola, parque, ONG ou projeto de extensão da universidade.
- 2 Venho da pedagogia, da biologia ou da geografia, quatro anos de licenciatura.
- 1 Eu ensino sobre meio ambiente.

RESPOSTA

EDUCADORA AMBIENTAL

FORMAÇÃO Licenciatura em pedagogia, biologia ou geografia — 4 anos

VOCÊ SABIA *Este jogo que você está jogando agora foi feito por gente dessa área.*



- 5 Eu traduzo uma coisa difícil sem deixar ela virar mentira.
- 4 Trabalho com roteiro, câmera, podcast e post que precisa segurar a atenção.
- 3 Meu público não leu o artigo científico e não vai ler.
- 2 Venho do jornalismo ou de uma área científica, e aprendo a outra metade na prática.
- 1 Explico ciência para quem não é cientista.

RESPOSTA

DIVULGADORA CIENTÍFICA

FORMAÇÃO Jornalismo ou área científica — 4 anos

VOCÊ SABIA *Divulgadoras científicas brasileiras estão entre as vozes mais seguidas do país em redes sociais, disputando espaço com desinformação.*