

Vestibular

INVERNO 2010 UEM

Prova 3 – Geografia

QUESTÕES OBJETIVAS

Nº DE ORDEM:
NOME DO CANDIDATO:

Nº DE INSCRIÇÃO:

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. Confira os campos Nº DE ORDEM, Nº DE INSCRIÇÃO e NOME, conforme o que consta na etiqueta fixada em sua carteira.
2. Confira se o número do gabarito deste caderno corresponde ao constante na etiqueta fixada em sua carteira. Se houver divergência, avise, imediatamente, o fiscal.
3. **É proibido folhear o caderno de provas antes do sinal, às 9 horas.**
4. Após o sinal, confira se este caderno contém 20 questões objetivas e/ou qualquer tipo de defeito. Qualquer problema, avise, imediatamente, o fiscal.
5. O tempo mínimo de permanência na sala é de 2 horas após o início da resolução da prova.
6. No tempo destinado a esta prova (4 horas), está incluído o de preenchimento da Folha de Respostas.
7. Transcreva as respostas deste caderno para a Folha de Respostas. A resposta correta será a soma dos números associados às proposições verdadeiras. Para cada questão, preencha sempre dois alvéolos: um na coluna das dezenas e um na coluna das unidades, conforme exemplo ao lado: questão 13, resposta 09 (soma das proposições 01 e 08).
8. Se desejar, transcreva as respostas deste caderno no Rascunho para Anotação das Respostas constante nesta prova e destaque-o, para retirá-lo hoje, nesta sala, no horário das 13h15min às 13h30min, mediante apresentação do documento de identificação do candidato. Após esse período, não haverá devolução.
9. Ao término da prova, levante o braço e aguarde atendimento. Entregue ao fiscal este caderno, a Folha de Respostas e o Rascunho para Anotação das Respostas.

09	13
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

Corte na linha pontilhada.

RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS - PROVA 3

Nº DE ORDEM:

NOME:

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



UEM – Comissão Central do Vestibular Unificado

GABARITO 2

GEOGRAFIA

Questão 01

Sobre as unidades fitogeográficas do Estado do Paraná, assinale o que for **correto**.

- 01) O Estado do Paraná, com apenas 2,5% da superfície brasileira, detém, em seu território, a grande maioria das principais unidades fitogeográficas do país.
- 02) Originalmente, cerca de 90% da superfície do Estado do Paraná era ocupada por formações não florestais, como campos e cerrados, mangues, campos de altitude e vegetação rupestre. O restante da superfície do Estado estava coberto por florestas.
- 04) Na porção oeste da Serra do Mar, ocupando as porções planálticas do Estado (em média entre 800 e 1.200 m de altitude), situa-se a região da Floresta Ombrófila Mista (floresta com araucária), sem influência direta do oceano, mas igualmente com chuvas bem distribuídas ao longo de todo o ano.
- 08) Nas regiões Norte e Oeste do Estado e nos vales dos rios formadores da bacia do rio Paraná, abaixo de 800 m de altitude, define-se a área de Floresta Estacional Semidecidual (floresta estacional). Nessas regiões, além da ocorrência eventual de geadas, a flora está condicionada a um período de baixa precipitação pluviométrica.
- 16) A savana (cerrado), vegetação característica do planalto central brasileiro, é encontrada no Paraná em seu limite austral e pode ser considerada um relicto de uma condição climática semiárida anterior, associada à última glaciação.

☐

Questão 02

Sobre geologia, solos e recursos minerais do Paraná, assinale o que for **correto**.

- 01) A região do Vale do Ribeira abriga a principal província mineral do Estado do Paraná, apresentando reservas minerais de chumbo, zinco e prata.
- 02) As rochas cristalinas pertencentes à Era Pré-Cambriana, com idade variando de 2 bilhões a 600 milhões de anos, estendem-se desde o litoral até a Escarpa Devoniana, conhecida, no trajeto entre Curitiba e Ponta Grossa, pelo nome regional de Serra de São Luís do Purunã.
- 04) Ao norte de Curitiba, em especial nos municípios de Colombo, Almirante Tamandaré e Rio Branco do Sul, ocorre a exploração de calcário, tanto para a indústria de cimento como para corretivo de solo. Também, nessa região, associado às rochas calcárias, encontra-se um reservatório de água subterrânea (aquífero) denominado de “aquífero Carste”.

08) O terceiro planalto paranaense é constituído, principalmente, por rochas magmáticas vulcânicas (basalto) e rochas sedimentares (arenito). Nesse compartimento, encontra-se um solo muito fértil (Terra Roxa) resultante do intemperismo das rochas sedimentares.

- 16) Na porção Noroeste, região de Umuarama e Paranavaí, ocorre o arenito da Formação Caiuá, caracterizado por depósitos arenosos de origem eólica, depositados no período Cretácio, no final da Era Mesozoica.

☐

Questão 03

Sobre os domínios morfoclimáticos brasileiros, assinale o que for **correto**.

- 01) As matas de várzea (componentes do Domínio Amazônico) são geralmente mais baixas, e as espécies características desenvolveram sofisticados mecanismos adaptativos para se fixar no solo alagadiço e pobre em oxigênio. Muitas dessas espécies possuem raízes aéreas, que levam oxigênio da atmosfera para as porções subterrâneas do solo.
- 02) Devido a sua relativa homogeneidade, as matas de várzea abasteciam a maior parte das madeireiras de algumas regiões da Amazônia, pelo menos até a década de 1970. Atualmente, a exploração madeireira é mais intensa nas matas de terra firme.
- 04) A semelhança fisionômica entre a Mata Atlântica e a Floresta Amazônica sugere que ambas já estiveram em contato, em um passado geológico não muito distante.
- 08) A Mata dos Cocais faz parte das faixas de transição que separam o Domínio Amazônico dos Domínios do Cerrado, da Caatinga e dos Mares de Morros. Nela, predominam espécies de palmeiras, como a carnaúba, o babaçu, o buriti e a buritirana.
- 16) Os campos naturais são formações rasteiras ou herbáceas constituídas por gramíneas que atingem até 60 cm de altura. Sua origem pode estar associada a solos rasos ou temperaturas baixas em regiões de altitudes elevadas, áreas sujeitas a inundação periódica ou a solos arenosos.

☐

Questão 04

Sobre os processos de formação dos solos, assinale o que for **correto**.

- 01) Geomorfogênese é o nome do processo que dá origem aos solos e aos seus horizontes.
- 02) Um perfil de solo completo e bem desenvolvido possui basicamente dois tipos de horizontes: o A (horizonte mineral com acúmulo de húmus) e o C (horizonte com material inconsolidado de rocha alterada, em processo de intemperismo).
- 04) O solo é composto de partículas minerais, matéria orgânica, água e ar.
- 08) O Brasil, por apresentar a maior parte do seu território sob atuação do clima tropical (aproximadamente 90%), em que a ação das chuvas e das altas temperaturas é intensa o ano inteiro, possui solos mais velhos e, por isso, mais ácidos.
- 16) Nas áreas de declividade acentuada, os solos são mais rasos porque a alta velocidade de escoamento das águas diminui a infiltração. Assim, a água fica pouco tempo em contato com as rochas, diminuindo a intensidade do intemperismo ou da meteorização.

☐**Questão 05**

Assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)** sobre a dinâmica climática.

- 01) Tempo atmosférico é a sucessão habitual dos estados da atmosfera num determinado momento e lugar.
- 02) Dois lugares (X e Y) que possuem médias térmicas anuais em torno de 20 °C e precipitação pluviométrica de 1.450 mm/ano apresentam climas idênticos.
- 04) A massa Polar atlântica (mPa) tem sua origem nas altas latitudes do Hemisfério Sul. Durante o verão, a atuação dessa massa se restringe apenas à porção meridional da Argentina e do Chile, não chegando nem ao Sul do Brasil.
- 08) A dinâmica das massas de ar é responsável pela maior parte das alterações momentâneas do clima de um lugar (o frio, as chuvas etc.).
- 16) Um conjunto distinto de fatores climáticos é responsável pelo comportamento da temperatura, da umidade e da pressão atmosférica.

☐**Questão 06**

Assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)** sobre a dinâmica da circulação atmosférica.

- 01) Os ventos que sopram dos trópicos para o Equador são conhecidos como ventos contra-alísios.
- 02) Devido ao movimento de translação da Terra, os ventos alísios possuem direção nordeste no Hemisfério Norte e sudeste no Hemisfério Sul.
- 04) A energia solar é responsável pela maior parte dos movimentos que compõem a dinâmica geral da circulação atmosférica.
- 08) Os ventos alísios e contra-alísios constituem um grande circuito de circulação atmosférica conhecido como Célula de Hadley.
- 16) O movimento ascensional do ar caracteriza-se como uma zona de alta pressão atmosférica.

☐**Questão 07**

Sobre estrutura geológica, formas de relevo, recursos minerais e agentes modeladores da crosta terrestre, assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)**.

- 01) As rochas que compõem os escudos cristalinos, por serem de idade geológica antiga, sofrem mais intensamente a ação do intemperismo e da erosão.
- 02) No território brasileiro, as estruturas e as formações litológicas são tão antigas como as formas do relevo.
- 04) Os minérios metálicos são encontrados somente em rochas sedimentares que compõem as bacias sedimentares. O Brasil apresenta poucas jazidas desse tipo de minério, pois as bacias sedimentares pouco afloram no território nacional.
- 08) No Brasil, os depósitos aluviais auríferos aparecem principalmente no sudeste do Pará e nos rios Madeira e Tapajós, que são afluentes da margem direita do rio Amazonas.
- 16) De um modo geral, o relevo brasileiro apresenta altitudes modestas e predomínio de áreas bastante aplainadas, mas também exhibe significativa complexidade e grande variedade de feições regionais e locais.

☐

Questão 08

Sobre a estrutura geológica e a formação da Terra, assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)**.

- 01) No período Cretáceo, a América do Sul começou a se separar da África, originando o Atlântico Sul. A Ponta do Seixas, na Paraíba, o ponto mais oriental do atual território brasileiro, foi provavelmente a última parte da América a se desligar da África.
- 02) As grandes placas da crosta terrestre continuam a se mover, sendo que as fronteiras entre elas constituem faixas de instabilidade onde se concentram as zonas de frequentes terremotos e vulcanismos.
- 04) A litosfera compreende a crosta continental e oceânica, formada por placas rígidas e móveis, chamadas placas tectônicas ou litosféricas. Abaixo da litosfera, há uma outra camada, denominada astenosfera, que faz parte do manto inferior e é constituída por rochas muito fundidas.
- 08) A crosta terrestre é constituída por cerca de seis grandes placas tectônicas e outras menores, que se movimentam sobre a astenosfera e provocam a deriva dos continentes.
- 16) As placas que deslizam lateralmente entre si, como a placa Norte Americana e a placa do Pacífico, são as placas conservativas, pois não produzem grandes alterações no relevo, embora provoquem terremotos.

☐**Questão 09**

Assinale o que for **correto** em relação ao processo de urbanização.

- 01) É o processo de planejamento e implantação de cidades, muito comum no período da colonização empresarial.
- 02) Trata-se do processo de crescimento da população urbana em ritmo mais acelerado que o crescimento da população rural.
- 04) Significa dar condição de vida digna às populações urbanas, principalmente em termos de saúde, educação, lazer e geração de emprego.
- 08) É a transição de um padrão de vida econômico, apoiado na produção agrícola, para outro, baseado na indústria, no comércio e nos serviços.
- 16) A urbanização se apoia na agricultura: ao mesmo tempo em que a agricultura libera mão de obra para as atividades urbano-industriais, responde por uma quantidade crescente de alimentos para as populações das cidades.

☐**Questão 10**

Sobre os conhecimentos cartográficos, assinale o que for **correto**.

- 01) O mapa é uma das mais antigas formas gráficas de comunicação, precedendo a própria escrita. Nele, os elementos que compõem a paisagem geográfica são representados por pontos, texturas, cores e textos, ou seja, são usados signos, símbolos próprios da cartografia.
- 02) Os mapas temáticos contêm informações selecionadas sobre determinados fenômenos naturais ou sociais do espaço geográfico. Nesses mapas, a precisão planimétrica ou altimétrica tem grande importância, enquanto a representação quantitativa e qualitativa dos temas é pouco relevante.
- 04) A escala pequena mostra áreas muito extensas, com poucos detalhes, geralmente chamada de mapas. Em contrapartida, representações em escala grande mostram áreas menores, porém com maior grau de detalhamento, comumente chamadas de cartas.
- 08) Os signos, símbolos ou sinais utilizados nos mapas, mesmo constituindo a gramática da linguagem cartográfica, ainda não obedecem a regras definidas.
- 16) Por convenção, os mapas estão orientados para o norte magnético, que coincide com o Polo Norte geográfico terrestre.

☐

Questão 11

A noção de desenvolvimento humano está ligada, entre outros fatores, às condições sociais em que as pessoas vivem e ao padrão de consumo das sociedades em que as pessoas estão inseridas. Considerando essa afirmativa, assinale o que for **correto**.

- 01) O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), criado pela Organização das Nações Unidas (ONU) em 1990, reflete quatro variáveis básicas: consumo de alimentos, concentração de renda e da riqueza nacional, endividamento público e princípios democráticos.
- 02) Se uma população apresenta uma expectativa de vida média elevada, pode-se concluir que, de forma geral, as pessoas levam uma vida saudável.
- 04) Expectativa de vida tem o mesmo significado que vida média de uma população. Corresponde à média aritmética das idades de morte e indica o quanto vive uma população de um determinado espaço geográfico.
- 08) Taxa de crescimento vegetativo ou natural corresponde à diferença entre nascimentos e óbitos verificada numa população em determinado período, geralmente um ano.
- 16) Índice de mortalidade infantil constitui indicativo de qualidade de vida de uma população: quanto melhor a qualidade de vida, menor a taxa de mortalidade até um ano de idade.

- 16) Conflitos tribais são constantes em todo o território africano, e os principais objetivos dos rebeldes são a completa expulsão dos colonizadores europeus e seus descendentes, o estabelecimento de um único idioma no continente (o bantu) e a nacionalização da exploração econômica dos recursos naturais.

☐**Questão 13**

No que se refere à Revolução Industrial, assinale o que for **correto**.

- 01) A Revolução Industrial, iniciada no século XVIII na Europa, estimulou o expansionismo e o colonialismo europeu, concretizados através dos descobrimentos além-mar. É o caso do Brasil, descoberto, nesse período, pelos portugueses.
- 02) A produção em série e em larga escala, com base na utilização de máquinas desconhecidas até o século XVIII, permitiu à Inglaterra, berço da Revolução Industrial, oferecer produtos de qualidade a baixo custo.
- 04) A Inglaterra, a partir do século XVIII, ao especializar-se na produção industrial, adquiriu o monopólio do desenvolvimento tecnológico e, ao mesmo tempo, impôs a muitos países a condição de produtores de gêneros alimentícios e de matérias-primas, principalmente minerais.
- 08) A Revolução Industrial definiu a Divisão Internacional do Trabalho, em que a maioria dos países passou a se empenhar na produção de matérias-primas para alimentar o setor industrial instalado em poucos países.
- 16) A Revolução Industrial definiu, no século XIV, o fim da Idade Média, marcada pelo período feudal, e o início da Idade Moderna, marcada pelas relações capitalistas de produção e de trabalho.

☐**Questão 12**

Sobre a geografia da África, continente sede da Copa do Mundo de 2010, assinale o que for **correto**.

- 01) A maior parte do continente localiza-se na Zona Tropical, sendo cortado pelo Trópico de Câncer, na porção setentrional (norte), e pelo Trópico de Capricórnio, na porção meridional (sul).
- 02) A forma predominante de relevo são as planícies, os desertos e as grandes depressões. As áreas de planaltos são de pouca extensão e localizam-se ao longo das zonas costeiras.
- 04) O rio de maior significado histórico é o Nilo. O rio Nilo, com quase sete mil quilômetros de extensão, corta o deserto do Saara sem receber nenhum afluente.
- 08) A divisão política da África, em países, é herança do período do colonialismo europeu. A demarcação de fronteiras dos países não corresponde às divisões naturais ou humanas e sim às antigas zonas de ocupação realizadas pelos colonizadores.

Questão 14

Terremotos ocorreram no Haiti, China e Chile nos primeiros meses do ano, deixando milhares de mortos. A respeito de terremotos, assinale o que for **correto**.

- 01) Os terremotos são causados pela ruptura das rochas provocada por acomodações geológicas de camadas internas da crosta e pela movimentação de placas tectônicas.
- 02) O Brasil, pela localização do seu território nas bordas da placa sul-americana, pode sofrer terremotos com intensidade superior aos terremotos ocorridos no Haiti, China e Chile.
- 04) Os abalos sísmicos e as erupções vulcânicas que ocorrem no fundo dos oceanos podem formar ondas gigantes, chamadas *tsunamis*.
- 08) Os espaços geográficos do Haiti, China e Chile foram atingidos porque estão localizados nas zonas de contato das placas litosféricas, justamente as zonas de colisão, as mais instáveis da terra.
- 16) As zonas de colisão, que coincidem com as bordas das placas, são as mais instáveis das placas litosféricas. Nessas zonas, ocorrem as atividades responsáveis pelas modificações da crosta: os vulcanismos e os terremotos.

☐**Questão 15**

Sobre espaço econômico brasileiro, assinale o que estiver **correto**.

- 01) O espaço econômico do país horizontalmente se limita à extensão do seu espaço geográfico e verticalmente tem seu aumento ou declínio, dependendo do comportamento da agricultura, das atividades industriais e da prestação de serviços.
- 02) O espaço econômico brasileiro vai além dos limites do território nacional, como consequência do grau de inserção mundial do país, gerado principalmente pelo processo de globalização da economia.
- 04) No início do século XVI, pelos limites estabelecidos no período colonial, a economia brasileira ficava restrita à parte habitada do território, mantendo poucas relações com os mercados externos.
- 08) A ampliação e a diminuição do espaço econômico brasileiro dependem unicamente da expansão da colonização e das fronteiras agrícolas. Quanto mais terras ocupadas e exploradas, mais cresce a produção que alimenta o processo econômico nacional.
- 16) O espaço econômico brasileiro atualmente é interpenetrado pelo espaço econômico das empresas transnacionais. Estas são empresas globais que agem em todos os espaços nacionais onde não encontram barreiras para sua livre atuação.

☐**Questão 16**

O espaço geográfico é analisado levando em conta os lugares, as regiões, os territórios e as paisagens. Considerando o exposto, assinale o que for **correto**.

- 01) O espaço estudado pela Geografia é constituído pelas formas naturais e pelas formas criadas pelo trabalho humano
- 02) Território nacional é aquele controlado por um país ou por um Estado. Dentro dos limites desse território, vigoram leis próprias e outras normas que deixam de ter validade fora de seus limites estabelecidos pelas fronteiras político-administrativas.
- 04) O principal objeto de estudo da Geografia são os espaços naturais construídos pelo homem, a partir do domínio de técnicas de organização espacial.
- 08) Entende-se por paisagem o conjunto de formas que, num dado momento, exprimem as heranças que representam as sucessivas relações localizadas entre o homem e a natureza.
- 16) Lugar é a porção do espaço onde se desenrolam as relações cotidianas. É a porção do espaço apropriável para a vida: o bairro, a praça, a rua.

☐**Questão 17**

Assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)** sobre o processo de modernização da agricultura no Paraná.

- 01) O aumento da produção agrícola ocorreu a partir dos anos 1970, basicamente em função do aumento das áreas cultivadas e da expansão das áreas de colonização.
- 02) A mecanização das atividades agrícolas, expressão material da modernização da agricultura, configurou a forte articulação entre a agricultura e a indústria.
- 04) A atividade agrícola se subordina totalmente ao desempenho da natureza. Os ciclos naturais passaram a determinar o calendário dos ritmos de produção.
- 08) Em função da modernização das atividades agrícolas, ocorreu intenso processo de esvaziamento do campo, o chamado êxodo rural.
- 16) A modernização foi acompanhada pela concentração da estrutura fundiária e pela consequente anulação do modelo de colonização implantado pelas empresas loteadoras, particularmente na região Norte do Estado.

☐

Questão 18

A tabela faz referência à população paranaense, sua localização e taxas de urbanização. Observe os números apresentados e assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)**.

População e grau de urbanização dos municípios de Maringá, de Londrina e do Estado do Paraná - 2000

	População Total	População urbana	População rural	Urbanização
Maringá	288.653	283.978	4.675	98.4%
Londrina	447.065	433.369	13.696	96.9%
Paraná	9.563.458	7.563.458	1.786.084	81.4%

Fonte: IparDES.

Disponível em: <http://www.ipardes.gov.br/pdf/indices/grau_urbanizacao.pdf>.

- 01) Comparado a Londrina, o município de Maringá apresenta menor população total, mas um maior índice de urbanização.
- 02) As taxas de urbanização de Maringá e de Londrina são pelo menos 10% inferiores às mesmas taxas registradas para o Paraná.
- 04) Os municípios de Maringá e de Londrina respondem por aproximadamente 8% da população total e por 10% da população urbana do Paraná.
- 08) Expansão urbana e deslocamento de populações do espaço rural para o espaço urbano ajudam a explicar o desequilíbrio entre as populações urbana e rural de Maringá e de Londrina.
- 16) Com os processos de conurbação, os espaços agrários de Maringá e de Londrina estão praticamente extintos, o que explica a reduzida população rural dos dois municípios.

☐
Questão 19

No que se refere à dinâmica populacional, assinale o que for **correto**.

- 01) Nos primeiros períodos da história da humanidade, existiu um equilíbrio entre as taxas de natalidade e as taxas de mortalidade, o que produzia um crescimento natural pequeno e estável.
- 02) A partir da Revolução Industrial, o declínio das taxas de mortalidade provocou desequilíbrio entre a mortalidade, que diminuiu rapidamente, e a natalidade, que se manteve estável.
- 04) Em alguns países desenvolvidos, o declínio das taxas de natalidade atingiu níveis muito baixos nos últimos tempos. Na Alemanha e na Dinamarca, por exemplo, a taxa de natalidade chega a ser menor do que a taxa de mortalidade, o que produz um crescimento vegetativo negativo da população.
- 08) Depois da Segunda Guerra Mundial, as taxas de mortalidade começaram a aumentar, tendo como causa principal o avanço de epidemias e a fome, que se generalizou entre os países subdesenvolvidos.
- 16) A mortalidade infantil sempre foi significativa antes da Revolução Industrial, o que levava as famílias a terem muitos filhos, como forma de garantir que alguns chegassem à idade adulta.

☐
Questão 20

Sobre os recursos hídricos brasileiros, assinale o que for **correto**.

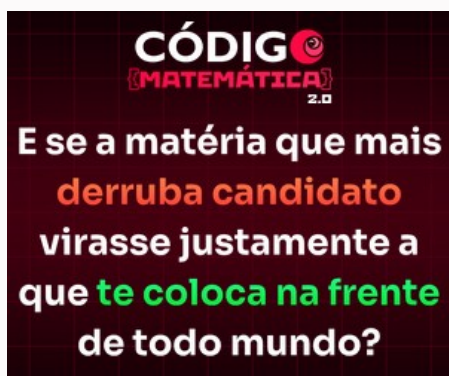
- 01) No Brasil, quase todos os rios são exorreicos, com exceção dos rios Tietê, Paranaíba e Iguaçu, entre outros afluentes do rio Paraná.
- 02) Os afluentes do rio Amazonas nascem, em sua maioria, no Planalto das Guianas e no Planalto Brasileiro, no entanto possuem um dos mais baixos potenciais para a exploração de energia elétrica do país.
- 04) O Brasil possui cinco conjuntos ou agrupamentos de bacias costeiras ou secundárias, divididos em bacias do Norte, do Nordeste Oriental, do Nordeste Ocidental, do Sudeste e do Sul.
- 08) O volume de água de uma bacia hidrográfica depende da influência dos solos, das rochas e principalmente do clima da região em que a bacia está inserida.
- 16) Considerados, em conjunto, os rios que drenam o território brasileiro são responsáveis pela maior descarga de água doce do mundo.

☐

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

