



# Processo Seletivo para os Cursos de Graduação do Centro Universitário de Jaguariúna – UniFAJ e do Centro Universitário Max Planck – UniMAX

Edital nº 01 de 04 de janeiro de 2023

A Comissão do Processo Seletivo dos Cursos de Graduação do Centro Universitário de Jaguariúna – UniFAJ e do Centro Universitário Max Planck – UniMAX, torna público o presente Edital para preenchimento de vagas existentes no 1º (primeiro) ano dos Cursos de Graduação das duas Unidades, conforme Apêndice A.

## 1. Quadro resumo:

Vagas e semestres ofertados:	Conforme Apêndice A
Inscrições:	Até às 23h59 do dia 19 de janeiro de 2023
Prova Presencial:	21 de janeiro de 2023, das 14:00h às 17:00h.
Publicação do Resultado:	24 de janeiro de 2023 após as 18h, no site das IES
Matrículas:	De 25 até 31 de janeiro de 2023 das 8h às 21h, dia 28 de janeiro até 12h

1.1 Todos os horários fixados no presente edital seguirão o horário oficial de Brasília - DF.

## 2. Das Vagas:

2.1 Vagas e semestres ofertados: **Conforme Apêndice A**

## 3. Do Processo Seletivo:

3.1 Este Processo Seletivo será constituído por uma fase composta por:

3.1.1 Prova objetiva composta por 25 (vinte e cinco) questões de múltipla escolha.

3.1.2 Redação.

## 4. Da Inscrição:

4.1 Estão aptos a se inscreverem e participarem do Processo Seletivo regido por este Edital:

4.1.1 Para candidatos concorrendo às vagas dos Cursos relacionados no Apêndice A:

- Candidatos que possuam o Certificado de Conclusão do Ensino Médio;
- Candidatos que possuam formação de Nível Superior, comprovada exclusivamente através de Diploma expedido por Instituição de Ensino Superior Brasileira devidamente credenciada junto ao MEC;



- c) Candidatos que possuam Diploma de Curso Superior expedido por Instituições Estrangeiras, mediante apresentação de revalidação do Diploma de Instituição de Ensino Superior Brasileira.
- 4.2 Atendidos aos requisitos do item 4 e 4.1,1, os candidatos interessados deverão preencher a ficha de inscrição online disponível no site <https://www.grupounieduk.com.br> até as 23h59 do dia 19 de janeiro de 2023, devendo atender aos seguintes procedimentos:
- 4.2.1 Preenchimento de todos os dados da Ficha de Inscrição online e envio dos documentos pertinentes conforme orientações constantes na Ficha.
- 4.3 Na falta de documentação no ato da inscrição ou apresentação de documento diverso do determinado neste Edital a qualquer momento, o candidato será desclassificado.**
- 5. Da Comissão do Processo Seletivo:**
- 5.1 Será constituída uma Comissão integrada por Professores nomeados pela Direção Geral do Centro Universitário de Jaguariúna UniFAJ e do Centro Universitário Max Planck - UniMAX, que procederá a análise dos documentos apresentados e correção das provas.
- 6. Da Prova e seus critérios:**
- 6.1 O Processo Seletivo a que se refere este Edital será realizado no formato presencial.
- 6.2 Para candidatos concorrendo às vagas dos Cursos relacionados no Apêndice A:
- 6.2.1 Prova objetiva com 25 (vinte e cinco) questões de múltipla escolha, valendo 1 (um) ponto cada, e assim distribuídas:
- a) 5 (cinco) questões de Química;
  - b) 5 (cinco) questões de Biologia;
  - c) 5 (cinco) questões de Matemática;
  - d) 5 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais;
  - e) 5 (dez) questões de Interpretação de Texto.
- 6.2.2 Redação, onde espera-se que o candidato produza uma dissertação na norma padrão da língua portuguesa, a partir da leitura de textos auxiliares, que servem como um referencial para ampliar os argumentos produzidos pelo próprio candidato. Ele deverá demonstrar domínio dos mecanismos de coesão e coerência textual, considerando a importância de apresentar um texto bem articulado.
- 6.3 A prova de redação será avaliada na escala de 0 (zero) a 5 (cinco) pontos, conforme os critérios a seguir, admitida a fração de 0,1 (um décimo de ponto). O candidato não poderá zerar na redação para prosseguimento neste processo seletivo.



- 6.3.1 **Tema:** considera-se se o texto do candidato atende ao tema proposto. A fuga completa ao tema proposto é motivo suficiente para que a redação não seja corrigida em qualquer outro de seus aspectos, recebendo nota 0 (zero) total.
- 6.3.2 **Estrutura** (gênero/tipo de texto e coerência): consideram-se aqui, conjuntamente, os aspectos referentes ao gênero/tipo de texto proposto e à coerência das ideias. A fuga completa ao gênero/tipo de texto é motivo suficiente para que a redação não seja corrigida em qualquer outro de seus aspectos, recebendo nota 0 (zero) total. Avalia-se aqui como o candidato sustenta sua tese em termos argumentativos e como essa argumentação está organizada, considerando-se a macroestrutura do texto dissertativo (introdução, desenvolvimento e conclusão). No gênero/tipo de texto, avalia-se também o tipo de interlocução construída: por se tratar de uma dissertação, deve-se prezar pela objetividade, sendo assim, o uso de primeira pessoa do singular e de segunda pessoa (singular e plural) poderá ser penalizado. Será considerada aspecto negativo a referência direta à situação imediata de produção textual (ex.: como afirma o autor do primeiro texto/da coletânea/do texto I; como solicitado nesta prova/proposta de redação). Na coerência, será observada, além da pertinência dos argumentos mobilizados para a defesa do ponto de vista, a capacidade do candidato de encadear as ideias de forma lógica e coerente (progressão textual). Serão consideradas aspectos negativos a presença de contradições entre as ideias, a falta de partes da macroestrutura dissertativa, a falta de desenvolvimento das ideias, a falta de autonomia do texto ou a presença de conclusões não decorrentes do que foi previamente exposto.
- 6.3.3 **Expressão** (coesão e modalidade): consideram-se, neste item, os aspectos referentes à coesão textual e ao domínio da norma-padrão da língua portuguesa. Na coesão, avalia-se a utilização dos recursos coesivos da língua (anáforas, catáforas, substituições, conjunções etc.), de modo a tornar a relação entre frases e períodos e entre os parágrafos do texto mais clara e precisa. Serão considerados aspectos negativos as quebras entre frases ou parágrafos e o emprego inadequado de recursos coesivos. Na modalidade, serão examinados os aspectos gramaticais, tais como ortografia, acentuação, pontuação, regência, concordância (verbal e nominal) etc., bem como a escolha lexical (precisão vocabular) e o grau de formalidade/informalidade expressa em palavras e expressões.
- 6.4 Será atribuída nota zero à redação que:
- fugir ao tema e/ou gênero propostos;
  - for enviada para correção em branco, mesmo que acidentalmente pelo candidato;
  - apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com textos desconexos, números e/ou palavras soltas);



- d) for escrita em outra língua que não a portuguesa;
  - e) for composta integralmente por transcrição de trechos da coletânea ou de quaisquer outras partes da prova;
  - f) for composta predominantemente por trechos de textos divulgados em domínios públicos;
  - g) apresentar formas propositais de anulação, como impropérios, trechos jocosos ou a recusa explícita em cumprir o tema proposto;
- 6.5 A nota final desta prova será composta pela soma simples das notas obtidas na prova de questões objetivas e de redação, com nota máxima possível de 30,0 (trinta) pontos.
- 6.6 Os conteúdos abordados na prova de questões objetivas estão dispostos no **Apêndice B** deste Edital.
- 6.7 A nota final desta prova será composta pela soma simples da pontuação obtida em cada questão mais a nota da redação.

## **7. Do ambiente de prova:**

- 7.1 A prova será realizada no dia 21 de janeiro de 2023, das 14h às 17h, no horário de Brasília no Campus I da UniFAJ situado à Rua Amazonas, 504 – Dom Bosco – Jaguariúna/SP e Campus I da UniMAX situado à Av. 09 de dezembro, 460 – Jardim Pedroso – Indaiatuba/SP, com duração total de 3h (três horas), sendo necessário que o candidato esteja no local de prova com no mínimo de 30 (trinta) minutos antes do horário de prova e portando o documento oficial com foto utilizado no ato da inscrição, com permanência mínima de 30 (trinta) minutos (tempo de sigilo). Será negado o ingresso no ambiente após o horário de início da prova.
- 7.2 A prova será acompanhada por Fiscais de Sala que observarão e garantirão o pleno cumprimento deste edital. Qualquer ato de desobediência ao mesmo, identificado durante a prova, poderá acarretar a desclassificação do candidato.
- 7.3 O candidato poderá fazer uso de máscara no ambiente de prova, tendo em vista que o uso de máscara é um meio de proteção individual em espaços públicos e privados.
- 7.4 A confirmação de presença será feita por meio de lista de presença a ser assinada por cada um dos presentes, mediante verificação da identificação do candidato.
- 7.4.1 A identificação será atestada por qualquer dos seguintes documentos, com foto: carteira de identidade; carteira de trabalho; carteira profissional; passaporte; carteira de identificação funcional; carteira de motorista emitida pelo DETRAN.
- 7.4.2 Não serão aceitos documentos sem fotos, sem valor de identidade ou documentos ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados; também não será aceito cópia.



- 7.4.3 O fiscal poderá solicitar a qualquer momento a reapresentação da identidade do candidato, que deverá apresentá-la, quando solicitada para verificação.
- 7.5 A ausência do candidato a qualquer das provas que compõem este Exame significará eliminação do Exame objeto deste Edital, consideradas sem efeitos, para todos os fins, as eventuais provas ou etapas que tiverem sido prestadas no decorrer do processo.
- 7.6 Não haverá, sob pretexto algum, segunda chamada das provas acima descritas nem será justificado atraso ou falta, significando eliminação do Exame, o candidato que faltar às provas, não cumprir os horários estabelecidos ou se ausentar sem autorização expressa dos fiscais.
- 7.7 Após iniciado o Exame, o candidato somente poderá deixar o local de prova mediante autorização prévia do fiscal.
- 7.8 Ao candidato é permitido tomar água e comer alimentos adequados a fim de evitar deslocamentos. Somente serão permitidos recipientes de armazenamento de comidas e bebidas fabricadas com material transparente e sem rótulos que impeçam a visualização de seu conteúdo.
- 7.9 Caso algum comportamento considerado suspeito ou irregular seja identificado pelo fiscal, caberá ao mesmo alertar o candidato.
- 7.10 Durante a realização das provas é proibido portar ou fazer uso de qualquer outro dispositivo eletrônico, ou artefatos que produzam, transmitam ou recebam imagens, sons ou textos, além de equipamentos não eletrônicos como caneta e relógio, podendo a Comissão de Provas vetar a participação do candidato com tais aparelhos.
- 7.11 Somente será permitida a comunicação entre o candidato e o fiscal durante o período de realização das provas. Qualquer tipo de comunicação fora desse tempo, será considerada transgressão às normas do edital, sendo o candidato eliminado do concurso. Não será permitido o uso de anotações, cadernos, folhas avulsas, blocos, livros, códigos, manuais, dicionários, notas, impressos, régua de cálculo ou quaisquer outros materiais, sendo vetada a continuidade da participação nas provas em caso de descumprimento. Os casos excepcionais e suas autorizações constam do conteúdo deste edital.
- 7.12 Iniciada a aplicação das provas (Objetiva e Redação), é vedado a qualquer candidato receber qualquer tipo de material proveniente de fora do ambiente de provas, seja por qualquer meio.
- 7.13 Em nenhuma hipótese haverá revisão de provas ou outra oportunidade de realizar as provas do Processo Seletivo, exceto em havendo vagas remanescentes que serão ofertadas e regidas em Edital próprio.
- 7.14 Para a realização da Prova, os candidatos deverão observar a **PROIBIÇÃO** dos seguintes itens:
- 7.14.1 Acessar o ambiente de prova portando livros, apostilas, pastas ou semelhantes e calculadora.
- 7.14.2 Utilizar notebooks, tablets ou similares para consultas.



- 7.14.3 Utilizar relógio digital ou outros dispositivos vestíveis (como Apple Watch®, Samsung Gear®, MiBand®, por exemplo).
- 7.14.4 Utilizar telefones celulares, fones de ouvido ou qualquer outro meio de comunicação digital ou analógico.
- 7.14.5 Usar chapéus, bonés ou adereços que cobrem, total ou parcialmente a cabeça e as orelhas. Candidatos que possuam cabelos compridos, deverão mantê-los presos acima das orelhas durante toda a prova.

## 8. Da Classificação e convocação:

- 8.1 Após o cômputo das notas obtidas, todos os candidatos serão classificados em ordem decrescente baseada na nota final, permitindo às IES, o aproveitamento de todos os classificados até o limite de suas vagas, **TUDO DE ACORDO** com publicação da lista de classificação e lista de chamada nos termos do presente Edital, no site da IES.
- 8.2 Em caso de empate:
  - 8.2.1 Entre os candidatos concorrendo às vagas de 1º (primeiro) ano / 1º (primeiro) semestre, será classificado o candidato que obtiver a maior nota na redação. Persistindo o empate, será classificado o candidato com maior nota nas questões de Química. Com a persistência, será classificado o candidato com maior idade.

## 9. Do Resultado

- 9.1 A lista de candidatos classificados e dos convocados para matrícula será publicada em <https://www.grupounieduk.com.br> a partir das 18h do dia 24 de janeiro de 2023.
- 9.2 A matrícula dos candidatos convocados deverá ser realizada no período de 25 até 31 de janeiro de 2023, das 8h às 21h, presencialmente ou online mediante agendamento prévio realizado pela Comissão do Processo Seletivo no campus II da UniFAJ, situado à Rodovia SP-340, km 127 – Tanquinho Velho – Jaguariúna, São Paulo e no campus I da UniMAX, situado à Av. 09 de dezembro, 460 – Jardim Leonor – Indaiatuba, São Paulo.
- 9.3 No ato da matrícula, os candidatos deverão apresentar os seguintes documentos:
  - a) Diploma do Ensino Médio;
  - b) Histórico Escolar do Ensino Médio;
  - c) Diploma de Ensino Superior (se aplicável);
  - d) Certidão de Nascimento ou Casamento;
  - e) Cédula de identidade (**não será aceito CNH**);
  - f) CPF;
  - g) Comprovante de residência;
  - h) Título de Eleitor (para maiores de 18 anos);
  - i) Carteira de Reservista (para candidatos do sexo masculino);
  - j) Carteira de Vacinação;



- k) Candidato menor de idade deverá estar acompanhado do responsável financeiro para a assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais;
- l) Caso o candidato que tenha concluído o Ensino Médio no exterior deverá realizar o processo de revalidação de estudos junto à respectiva Diretoria de Ensino.

#### **10. Das Disposições Gerais:**

- 10.1 Não cabem recursos, revisão de notas ou ainda realização de novas provas para este Processo Seletivo.
- 10.2 O candidato ausente não poderá realizar a prova em outro momento, bem como pleitear o reembolso do valor da inscrição do processo seletivo.
- 10.3 A simples inscrição ao presente Processo Seletivo implica no conhecimento e na aceitação irrestritos pelos candidatos, das normas e exigências do Processo, descritas nesse edital, sem direito a compensações na ocorrência de anulação ou cancelamento de inscrições, eliminação do Processo Seletivo, não convocação para matrícula por esgotamento das vagas regulamentadas ou inobservância dos ditames e prazos fixados.
- 10.4 A UniFAJ e UniMAX possuem um Núcleo de Inclusão e Acessibilidade para alunos e candidatos que necessitem de condições especiais. Caso o candidato necessite de algum apoio para a realização da Prova, deverá, no ato da inscrição, declarar sua necessidade e protocolar pessoalmente até o dia 18 de janeiro de 2023, no campus I da UniMAX ou campus II da UniFAJ, laudo e/ou documentos comprobatórios que justifiquem a solicitação, cabendo às Unidades avaliar e julgar cada caso, indicando ao solicitante as formas possíveis de atendimento. Serão desconsideradas as solicitações protocoladas fora do prazo estabelecido.
- 10.5 Não há aproveitamento automático de disciplinas cursadas em outra IES bem como análise e/ou dispensa de conteúdo com intuito de redução do tempo de curso.
- 10.6 A UniFAJ e UniMAX possuem o direito de indeferir o pedido de matrícula por razões de ordem administrativa (inadimplência na Instituição de anos anteriores, pagamento irregular da primeira parcela da semestralidade, ou falta de documentação competente) ou de não assinatura do contrato de prestação de serviços entre as partes, dando suas razões, por escrito, ao aluno e/ou responsável legal, restituindo 100% (cem por cento) do pagamento da primeira parcela da semestralidade.
- 10.7 O CONTRATANTE terá direito à restituição de 80% do valor da 1ª parcela da semestralidade, no caso de CANCELAMENTO DA MATRÍCULA, após a assinatura do contrato, se solicitado, por escrito, em até 01 (um) dia antes do início das aulas.
- 10.8 Os dados pessoais do(a) candidato(a) inscrito(a) serão utilizados estritamente para as finalidades do vestibular e nos termos do regramento do



Ministério da Educação. A Instituição de Ensino se reserva no direito de utilizar os dados de inscrição para oferta futura de vagas em seus cursos de graduação, extensão e pós-graduação.

- 10.9 Caso o titular queira saber mais sobre como os seus dados são tratados, poderá consultar nossa política de privacidade disponível no sítio eletrônico <https://grupounieduk.com.br/politica-de-privacidade/>.
- 10.10 Eventuais dúvidas e exercício dos direitos previstos na Lei n. 13.709/2018 (LGPD), poderão ser resolvidas por meio do canal: [privacidade@unieduk.com.br](mailto:privacidade@unieduk.com.br).
- 10.11 A falsidade de afirmativas e/ou irregularidades de documentos, mesmo que verificadas posteriormente, acarretarão a nulidade da inscrição e desclassificação do(a) candidato(a), com todas as suas decorrências, sem prejuízo das demais medidas de ordem administrativa, civil e criminal.
- 10.12 O presente edital poderá ser alterado, revogado ou anulado, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral do Cursos de Medicina do Centro Universitário de Jaguariúna – UniFAJ e Centro Universitário Max Planck - UniMAX, por motivo de interesse público ou exigência legal, ou em razão da pandemia de COVID-19, em decisão fundamentada, decorrente de fato superveniente, sem que isso implique direito a indenização ou reclamação de qualquer natureza, conforme legislação vigente.
- 10.13 Os casos omissos ou duvidosos serão julgados pela Comissão do Processo Seletivo Unificado da UniFAJ e UniMAX.
- 10.14 Fica estabelecido o Foro da Comarca de Jaguariúna para dirimir quaisquer questões jurídicas porventura suscitadas em decorrência deste instrumento, com renúncia a qualquer outro.
- 10.15 Para contato com a Comissão do Processo Seletivo utilizar o e-mail: [vestibulares@unieduk.com.br](mailto:vestibulares@unieduk.com.br).

Indaiatuba e Jaguariúna, 4 de janeiro de 2023

**Comissão do Processo Seletivo Unificado da UniFAJ e UniMAX**

unifaj unimax faagroh

 **UniEduK**  
SEU FUTURO NA PRÁTICA





## Apêndice A: Cursos e Vagas oferecidos neste Processo Seletivo

Curso	Duração / semestres	Campus	Vagas	Turno	Aut. / Rec. MEC
Administração (B)	8	UniFAJ – C1	40	N	Nº 204 (D.O.U 07/07/20)
Administração (B)	8	UniMAX – C1	80	N	Nº 205 (D.O.U 07/07/20)
Arquitetura e Urbanismo (B)	10	UniFAJ – C2	40	N	Nº 180 (D.O.U 1001/22)
Arquitetura e Urbanismo (B)	10	UniMAX – C1	40	N	Nº 176 (D.O.U 10/01/22)
Biomedicina (B)	8	UniMAX – C1	40	N	Res. CONSU 01 (16/10/18)
Biomedicina (B)	8	UniFAJ – C2	30	N	Res. CONSU 09 (31/10/22)
Ciência da Computação (B)	8	UniFAJ – C2	50	N	Nº 914 (D.O.U 28/12/18)
Ciência da Computação (B)	8	UniMAX – C1	50	N	Res. CONSU 06 (31/10/22)
Ciências Contábeis (B)	8	UniFAJ – C2	50	N	Nº 204 (D.O.U 07/07/20)
Ciências Contábeis (B)	8	UniMAX – C1	50	N	Nº 205 (D.O.U 07/07/20)
Direito (B)	10	UniFAJ – C1	50	N	Nº 204 (D.O.U 07/07/20)
Direito (B)		UniMAX – C1	50	N	Nº 205 (D.O.U 07/07/20)
Educação Física	8	UniFAJ – C2	50	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21) e Nº 914 (D.O.U 28/12/18)
Educação Física	8	UniMAX – C1	50	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21) e Nº 915 (D.O.U 28/12/18)
Enfermagem (B)	10	UniFAJ – C2	50	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Enfermagem (B)		UniMAX – C1	50	N	Nº 914 (D.O.U 30/11/15)
Engenharia Civil (B)	10	UniFAJ – C2	50	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Engenharia Civil (B)	10	UniMAX – C1	50	N	UniMAX - Nº 696 (D.O.U 22/06/22)
Engenharia de Controle e Automação (B)	10	UniFAJ – C2	50	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Engenharia de Controle e Automação (B)	10	UniMAX – C1	50	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Engenharia de Produção (B)	10	UniFAJ – C2	60	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Engenharia de Produção (B)	10	UniMAX – C1	50	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Engenharia Elétrica (B)	10	UniFAJ – C2	30	N	Res. CONSU 01 (19/06/17)
Engenharia Elétrica (B)	10	UniMAX – C1	30	N	Res. CONSU 06 (31/10/22)
Engenharia Mecânica (B)	10	UniFAJ – C2	30	N	Res. CONSU 09 (31/10/22)
Engenharia Mecânica (B)	10	UniMAX – C1	30	N	Res. CONSU 06 (31/10/22)
Farmácia (B)	10	UniFAJ – C2	40	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)



Farmácia (B)	10	UniMAX – C1	40	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Fisioterapia (B)	10	UniFAJ – C2	40	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Fisioterapia (B)	10	UniMAX – C1	40	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Gastronomia (T)	4	UniFAJ – C2	80	N	Nº 204 (D.O.U 07/07/20)
Gastronomia (T)	4	UniMAX – C1	80	N	Nº 205 (D.O.U 07/07/20)
Gestão de Recursos Humanos (T)	4	UniFAJ – C1	40	N	Res. CONSU 09 (31/10/22)
Gestão de Recursos Humanos (T)	4	UniMAX – C1	50	N	Nº 205 (D.O.U 07/07/20)
Logística (T)	4	UniFAJ – C1	50	N	Nº 204 (D.O.U 07/07/20)
Logística (T)	4	UniMAX – C1	50	N	Nº 205 (D.O.U 07/07/20)
Medicina (B) (*)	12	UniFAJ – C2	02	I	Nº 119 (D.O.U. 23/04/20)
Marketing (T)	4	UniFAJ – C1	50	N	Res. CONSU 09 (31/10/22)
Marketing (T)	4	UniMAX – C1	50	N	Nº 205 (D.O.U 07/07/20)
Medicina Veterinária (B)	10	UniFAJ – C2	50	D / N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Medicina Veterinária (B)	10	UniMAX – C1	40	D / N	Nº 176 (D.O.U 10/01/22)
Nutrição (B)	8	UniFAJ – C2	50	N	Nº 109 (D.O.U 05/02/21)
Nutrição (B)	8	UniMAX – C1	50	N	Nº 177 (D.O.U 10/01/22)
Pedagogia (L)	8	UniFAJ – C2	50	N	Nº 914 (D.O.U. 28/12/18)
Pedagogia (L)	8	UniMAX – C1	50	N	Nº 915 (D.O.U. 28/12/18)
Psicologia (B)	10	UniFAJ – C2	50	N	Nº 948 (D.O.U 31/08/21)
Psicologia (B)	10	UniMAX – C1	50	N	Nº 125 (D.O.U 22/03/19)

**Legendas:** (B) = Bacharelado / (L) = Licenciatura / (T) = Tecnologia / D = Diurno / N = Noturno / I – Integral

C1 = Campus 1 / C2 = Campus 2

(\*) Para as vagas remanescentes do Curso de Medicina.



## **Apêndice B: Temas a serem abordados na prova objetiva**

### **BIOLOGIA**

Interação entre os seres vivos. Aspectos conceituais: população, comunidade, ecossistema, habitat e nicho ecológico. Cadeia, teia alimentar e níveis tróficos. Fluxo energético nos ecossistemas. Pirâmides ecológicas. Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio. Dinâmica das populações e relações ecológicas. Características das populações: densidade populacional, taxas e curvas de crescimento. Fatores reguladores do tamanho da população. Relações ecológicas: intraespecíficas e interespecíficas. Sucessão ecológica. Ecossistemas terrestres (principais biomas) e ecossistemas aquáticos. Seres humanos e o ambiente. Poluição ambiental: atmosférica, aquática e do solo. Medidas que minimizam a interferência humana no ambiente. Interferência humana nos ecossistemas naturais: erosão e desmatamento; introdução de espécies exóticas; extinção de espécies; fragmentação de habitats; superexploração de espécies; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; uso intensivo de fertilizantes; uso excessivo de inseticidas. Qualidade de vida das populações humanas. Saúde, higiene e saneamento básico. Aspectos conceituais: endemias, pandemias e epidemias. Vacina e soro terapêutico. Gravidez, parto e métodos anticoncepcionais. Doenças infectocontagiosas, parasitárias, carenciais, sexualmente transmissíveis (DST) e provocadas por toxinas ambientais. Principais doenças causadas por vírus, bactérias, fungos e protozoários (patogenias, agentes etiológicos, formas de transmissão e profilaxias). Principais doenças causadas por helmintos (platelmintos e nematódeos): teníase, cisticercose, esquistossomose, ascaridíase, ancilostomíase, filariose, bicho geográfico. Os ciclos de vida dos helmintos, formas de transmissão e suas profilaxias. Identidade dos seres vivos. A química dos seres vivos. Água, sais minerais, vitaminas, carboidratos, proteínas, enzimas, lipídios e ácidos nucleicos encontrados nos seres vivos. Organização celular dos seres vivos. Principais diferenças entre as células: procariota, eucariota vegetal e eucariota animal. Envoltórios celulares (parede celular e membrana plasmática). Processos de troca entre a célula e o meio externo: difusão, difusão facilitada, osmose, transporte ativo, fagocitose, pinocitose. Metabolismo energético. Fotossíntese, quimiossíntese, respiração celular e fermentação. Organelas celulares. O papel de cada organela e suas interações. Reconhecimento das organelas em figuras. Núcleo e divisões celulares. Características gerais do núcleo interfásico e da célula em divisão; ploidias das células. Ciclo celular; mitose e meiose; gráficos representativos. Gametogênese. Reprodução assexuada e sexuada. DNA e tecnologias. Localização do DNA e do RNA e a importância dessas moléculas na célula. O modelo da dupla-hélice, replicação do DNA e transcrição. Código genético e síntese proteica. Ativação gênica e diferenciação celular. Mutações gênicas, numéricas e estruturais. Biotecnologia: DNA recombinante, organismos transgênicos, clonagem, terapia gênica, teste de DNA na identificação de pessoas, descoberta de genomas, aconselhamento genético, uso de células-tronco, benefícios e perigos da manipulação genética. Diversidade dos seres vivos. Os princípios de



classificação e regras de nomenclatura de Lineu; categorias taxonômicas; cladogramas. Características gerais dos integrantes pertencentes aos Domínios: *Archaea*, *Bacteria* e *Eukarya*. Características gerais e adaptações dos integrantes pertencentes aos Reinos: *Monera*, *Protista*, *Fungi*, *Plantae* e *Animalia*. Vírus: características gerais, reprodução e importância. Fungos, bactérias, protozoários e algas: papel ecológico e interferência na saúde humana. A Biologia das plantas. Origem das plantas e cladograma com seus quatro principais grupos. Caracterização geral e comparação dos ciclos de vida dos grupos de plantas: briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Principais tecidos vegetais e morfologia dos órgãos vegetais. Formação e dispersão de frutos e sementes. Fisiologia vegetal: transpiração; fotossíntese (fatores que influenciam a fotossíntese e PCF); absorção pela raiz; condução de seivas; hormônios; crescimento; fototropismo e geotropismo; fitocromo e suas ações. A Biologia dos animais. Noções básicas de embriologia (vitelo, etapas do desenvolvimento embrionário, destino dos folhetos embrionários e anexos embrionários, formação de gêmeos). Principais filos animais: características gerais; comparação da organização corporal e embrionária entre os diversos grupos; locais onde vivem; diversidade nos filos; importância ecológica e econômica. Craniados e vertebrados: características gerais; adaptações morfológicas e fisiológicas. Comparação entre os vertebrados quanto à reprodução, embriologia, revestimento, sustentação, digestão, respiração, circulação, excreção, sistema nervoso e endócrino. Fisiologia e anatomia dos sistemas do corpo humano: tegumentar, digestório, cardiovascular, respiratório, urinário, nervoso, endócrino, muscular, esquelético, sensorial, imunitário e genital. Transmissão da vida e manipulação gênica. As concepções de hereditariedade. Concepções pré-mendelianas sobre a hereditariedade. Mendelismo: 1ª e 2ª leis. Meiose e sua relação com os princípios mendelianos. Probabilidade aplicada na genética; heredogramas (ou genealogias). Ausência de dominância, alelos letais e alelos múltiplos. Herança dos grupos sanguíneos (sistemas: ABO, MN e Rh). Interação gênica e herança quantitativa. Genes ligados e permutação. Mapas cromossômicos e genoma humano. A determinação do sexo e citogenética humana. Sistemas: XY, XO e ZW. Reconhecimento dos tipos de heranças genéticas. Heranças relacionadas com o sexo. Origem e evolução da vida. A origem dos seres vivos. Hipóteses sobre a origem da vida e hipóteses sobre a evolução do metabolismo energético. Evolução biológica. Ideias evolucionistas de J. B. Lamarck, C. Darwin, A. R. Wallace. Teoria sintética da evolução. Evidências da evolução. Genética de populações. Especiação. Mecanismos de isolamento reprodutivo. A origem dos hominídeos a partir da análise de árvores filogenéticas.

## **QUÍMICA**

Materiais: uso e propriedades. Origem e ocorrência de materiais. Propriedades gerais e específicas dos materiais. Relação entre uso e propriedades dos materiais. Misturas: tipos e métodos de separação. Substâncias químicas: conceito e classificação. Estados físicos da matéria e mudanças de estado. Pressão de vapor, volatilidade e



temperatura. Diagramas de aquecimento/resfriamento de substâncias químicas e misturas. O átomo isolado e sua estrutura. A teoria atômica de Dalton: a indivisibilidade do átomo e a escala de massas atômicas. A natureza divisível do átomo: descoberta das partículas elementares elétron e próton. O modelo do átomo nuclear de Rutherford. Modelo atômico de Rutherford-Bohr, a descontinuidade dos níveis energéticos eletrônicos e a explicação de alguns fenômenos de átomos isolados. Os átomos e suas camadas eletrônicas. Número atômico, número de massa, massa atômica e isótopos. Elementos químicos e Tabela Periódica: história, organização, representação e propriedades periódicas. Gases. Teoria cinética dos gases: modelo do gás ideal. Propriedades físicas, Leis dos gases e Equação de Estado dos Gases ideais. Princípio de Avogadro. Volume molar dos gases. Atmosfera terrestre: composição, características e poluição. Transformações químicas: evidências, representações e aspectos quantitativos. Evidências macroscópicas da ocorrência de transformações químicas: alteração de cor, desprendimento de gás, formação/desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia. Representação de substâncias e de transformações químicas. Fórmulas químicas: fórmula mínima, fórmula centesimal, fórmula molecular. Equações químicas e balanceamento. Aspectos quantitativos das transformações químicas. Lei de Lavoisier e Lei de Proust. Cálculos estequiométricos: massa, volume, quantidade de matéria (mol), massa molar. O átomo ligado: tipos de ligações e substâncias químicas Estabilização de átomos iguais ou diferentes pela formação de ligação química. Características gerais de tipos de ligações químicas: ligação covalente, ligação iônica e ligação metálica. Interações intermoleculares entre espécies químicas estáveis. Tipos de substâncias em termos do tipo de ligação química predominante existente entre suas unidades constituintes. Substâncias moleculares. Características gerais das substâncias moleculares. Ligações covalentes em moléculas isoladas. Pares eletrônicos de Lewis. Regra do octeto: vantagens e limitações. Polaridade das ligações covalentes. O uso da eletronegatividade na análise da polaridade de uma ligação química. Polaridade de uma molécula e geometria molecular. Estudo de algumas substâncias moleculares isoladas (ocorrência, obtenção, propriedades, aplicação):  $H_2$ ,  $O_2$ ,  $N_2$ ,  $Cl_2$ ,  $NH_3$ ,  $H_2O$ ,  $H_2O_2$ ,  $CO_2$ ,  $HCl$ ,  $CH_4$ . Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias. Interações intermoleculares. Forças de dispersão de London. Forças de van der Waals e ligação de hidrogênio. Ligações covalentes em unidades estendidas (redes covalentes). O caso da grafita, do diamante e do quartzo. Substâncias iônicas. Compostos iônicos: características gerais. Ligação iônica. Estabilização do sólido iônico como resultado das atrações e repulsões alternadas entre os íons que formam sua estrutura. Estudo das principais substâncias iônicas dos grupos (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação): cloreto, carbonato, nitrato, fosfato e sulfato. Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias. Substâncias metálicas. Metais: características gerais. Ligação metálica. Estabilização de metais pelo “mar de elétrons” compartilhado pela estrutura. Ligas metálicas. Estudo de alguns metais (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação): alumínio, chumbo, cobre, cromo,



estanho, ferro, magnésio, manganês, níquel, ouro, prata e zinco. Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias. Água e soluções aquosas  
Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal. Ligação de hidrogênio e sua influência nas propriedades da água. Interações da água com outras substâncias. Soluções aquosas: conceito e classificação. Solubilidade e concentrações (porcentagem, ppm, ppb, fração em mol, g/L, mol/L, mol/kg, conversões de unidades). Propriedades coligativas: conceito, aspectos qualitativos e quantitativos. Dispersões coloidais: tipos, propriedades e aplicações. Poluição e tratamento da água. Ácidos, bases, sais e óxidos Principais propriedades dos ácidos e bases: interação com indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização. Modelos de ácidos e bases, de acordo com as teorias de Arrhenius, de Lewis e de Brønsted-Lowry. Estudo de alguns ácidos e bases (obtenção, propriedades e aplicação): ácido acético, ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido fosfórico, hidróxido de sódio, hidróxido de cálcio, solução aquosa de amônia. Sais: conceito, propriedades e classificação. Óxidos: conceito, propriedades e classificação. Transformações químicas: um processo dinâmico Cinética química. Rapidez de reações e teoria das colisões efetivas. Energia de ativação. Fatores que alteram a rapidez das reações: superfície de contato, concentração, pressão, temperatura e catalisador. Conceito de ordem de reação. Equilíbrio químico. Caracterização dos sistemas em equilíbrio químico. Equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos. Constantes de equilíbrio e cálculos simples de equilíbrio. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio: princípio de Le Châtelier. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH, indicadores. Hidrólise de sais. Aplicação da cinética química e do equilíbrio químico no cotidiano. Transformações de substâncias químicas e energia Transformações químicas e energia térmica. Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica. Medida do calor de transformações por aquecimento de água. Conceito de entalpia. Equações termoquímicas. Lei de Hess. Energia nas mudanças de estado e em processos de dissolução e recristalização de sólidos em solventes. Entalpia de ligação. Transformações químicas e energia elétrica. Reações de oxirredução e números de oxidação. Agentes oxidantes e redutores. Potenciais-padrão de redução. Transformação química e produção de energia elétrica: pilha. Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise. Leis de Faraday. Transformações nucleares. Conceitos fundamentais da radioatividade: tipos de emissões e suas características. Reações nucleares: fissão e fusão nucleares. Desintegração radioativa: meia-vida, datação e uso de radioisótopos. Origem das energias envolvidas em processos nucleares: perda de massa e equação de Einstein. Usos da energia nuclear e implicações ambientais. Estudo dos compostos de carbono. As características gerais dos compostos orgânicos. Elementos químicos constituintes, fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis, cadeias carbônicas, ligações e isomeria. Principais radicais funcionais e funções orgânicas. Reconhecimento de hidrocarbonetos, compostos halogenados, álcoois, fenóis, éteres, ésteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, aminas e amidas. Propriedades físicas dos compostos orgânicos. Principais tipos de reações orgânicas: substituição,



adição, eliminação, oxidação/redução, esterificação e hidrólise ácida e básica. Hidrocarbonetos. Classificação. Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno. Carvão, petróleo e gás natural: origem, ocorrência e composição; destilação fracionada; combustão; implicações ambientais do uso de combustíveis fósseis. Compostos orgânicos oxigenados. Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formaldeído, acetona, ácido acético, ácido cítrico, fenol. Fermentação. Destilação da madeira. Compostos orgânicos nitrogenados. Estudo de anilina, ureia, aminoácidos e bases nitrogenadas. Macromoléculas naturais e sintéticas. Noção de polímeros. Borracha natural e sintética. Polietileno, poliestireno, PET, PVC, teflon, náilon. Outros compostos orgânicos de importância biológica e industrial. Glicídios: monossacarídeos, dissacarídeos e polissacarídeos (amido, glicogênio, celulose). Lipídios. Triglicerídeos: óleos e gorduras. Fosfolipídios. Colesterol. Peptídeos, proteínas e enzimas. RNA, DNA: hemoglobina. Sabões e detergentes. Corantes naturais e sintéticos. Segurança na aquisição, armazenagem e utilização de produtos químicos domésticos.

## **MATEMÁTICA**

Conjuntos numéricos. Números naturais e números inteiros: divisibilidade, múltiplos e divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Números racionais e noção elementar de números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades. Razões, proporcionalidade direta e inversa. Notação científica, Algarismos significativos. Números complexos: representação e operações nas formas algébrica e trigonométrica, raízes da unidade. Sequências: noção de sequência, progressões aritméticas e geométricas, representação decimal de um número real. Juros simples e compostos, porcentagem, taxas e índices. Polinômios: conceito, grau e propriedades fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio de forma  $x-a$ . Equações algébricas Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema Fundamental da Álgebra. Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes: racionais reais. Análise combinatória Princípios multiplicativo e aditivo em problemas de contagem. Arranjos, permutações e combinações simples. Binômio de Newton. Probabilidade. Espaço amostral: discreto e contínuo. Eventos equiprováveis ou não, conjunto universo. Conceituação de probabilidade. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos. Probabilidade condicional. Eventos independentes. Matrizes, determinantes e sistemas lineares Matrizes: operações, inverso de uma matriz. Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema. Resolução e discussão de um sistema linear. Determinante de uma matriz quadrada: propriedades e aplicações, regras de Cramer. Geometria analítica Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos. Equação da reta: formas reduzida, geral e segmentária; coeficiente angular. Intersecção de retas, retas paralelas e perpendiculares. Feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo. Equação da circunferência: tangentes a uma circunferência;



intersecção de uma reta a uma circunferência. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas. Funções Relação entre grandezas: velocidade, densidade demográfica, densidade volumétrica etc. Gráficos de funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa. Taxa de variação: crescimento linear, quadrático, exponencial. Função polinomial do 1o grau; função constante. Função quadrática. Pontos de máximo e mínimo em funções quadráticas. Função exponencial e função logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos e modelagem de problemas. Equações e inequações: lineares, quadráticas, exponenciais, e logarítmicas e modulares. Trigonometria Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos. Funções trigonométricas e seus gráficos. Modelagem e análise de fenômenos periódicos. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos. Equações e inequações trigonométricas. Resoluções de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos obtusângulos. Geometria plana. Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos, circunferência e círculo. Transformações isométricas (translação, reflexão, rotação e composições) e homotéticas (ampliações e reduções). Congruência de figuras planas. Semelhança de triângulos. Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos. Áreas de polígonos, círculos, coroa e setor circular. Diferentes métodos para obtenção de áreas (reconfigurações, aproximações por cortes etc.). Geometria espacial. Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo. Vistas ortogonais e representação plana de uma figura espacial. Ângulos diedros e ângulos poliédricos. Poliedros: poliedros regulares. Prisma, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas, volumes e capacidade. Cilindro, cone e esfera: cálculo de áreas, volumes e capacidade. Deformações de áreas e ângulos provocadas pelas diferentes projeções usadas na cartografia. Tratamento da informação. Gráficos: setores, linhas, barras, infográficos, histogramas, caixa (box-plot), ramos de folha. Tabelas e planilhas. Amostra e população. Medidas de tendência central (moda, mediana e média) e de dispersão (amplitude, desvio padrão e variância). Representação, interpretação e resolução de problemas envolvendo algoritmos. Fluxograma. Conceitos básicos de linguagem de programação.

## **INTERPRETAÇÃO DE TEXTO / CONHECIMENTOS GERAIS**

Linguagem escrita e linguagem oral. Norma ortográfica. Distinção entre variedades do português (categorias sociais e contextos de comunicação). Morfossintaxe. Classes de palavras. Elementos estruturais e processos de formação de palavras. Flexão nominal e flexão verbal (expressão de tempo, modo, aspecto e voz; correlação de tempos e modos). Concordância nominal e concordância verbal. Regência nominal e regência verbal. Processos sintático-semânticos. Frase, oração e período. Coordenação e subordinação. Conectivos: função sintática e valores lógico-semânticos. Organização e reorganização de orações e períodos. Figuras de linguagem. Compreensão, interpretação e produção de texto. Níveis de significação





do texto: significação explícita e significação implícita; denotação e conotação. Estratégias de articulação do texto: mecanismos de coesão (coesão lexical, referencial e articulação de enunciados de qualquer extensão) e coerência. Modos de organização do texto: descrição, narração e dissertação. Citação de discursos: discurso direto, discurso indireto e discurso indireto livre. Relação do texto com seu contexto histórico e social. Intertextualidade. Literatura brasileira. “Literatura” de informação / “Literatura” dos jesuítas. Barroco. Arcadismo. Romantismo. Realismo / Naturalismo. Parnasianismo. Simbolismo. Pré-Modernismo. Modernismo. Pós-Modernismo. Literatura portuguesa Trovadorismo. Humanismo. Classicismo. Barroco. Arcadismo. Romantismo. Realismo / Naturalismo. Parnasianismo. Simbolismo. Modernismo. Pós-Modernismo. Coronavírus. Brexit. Crise do Petróleo. Eleição presidencial nos EUA. Eleições presidenciais na América do Sul. Eleições municipais no Brasil. Revisão do bloco econômico NAFTA. EUA x China. Oriente Médio. Educação. Questão Indígena. Bullying. Mobilidade Urbana. Reforma e flexibilização trabalhista. Crise econômica. Crise de refugiados. Crise na Síria. Atentados terroristas. Crise no Líbano. Crise na saúde pública brasileira. CPI da Pandemia.