

**CESUMAR DE PONTA GROSSA**  
**Edital nº 02/2018, de 19 de março de 2018**

**NORMAS DO PROCESSO SELETIVO AGENDADO PARA INGRESSO NA**  
**CESUMAR DE PONTA GROSSA EM 2018/2**

A Direção da Faculdade Cesumar de Ponta Grossa, Faculdade Integrada de Ponta Grossa e Faculdade de Inovação Tecnológica de Ponta Grossa no uso de suas atribuições torna público o presente Edital contendo as normas referentes ao Processo Seletivo para os ingressantes no segundo semestre de 2018, visando o preenchimento das vagas dos cursos de graduação presencial, de acordo com a relação no Anexo 1 deste edital.

**CAPÍTULO I – DO CREDENCIAMENTO**

Credenciada pela Portaria 40 de 28/01/2015 - DOU - 12/2/2015

Credenciada pela Portaria 900 de 17/08/2016 - DOU - 18/8/2016

Credenciada pela Portaria 130 de 02/02/2017 - DOU - 03/2/2017

**CAPÍTULO II - DA FINALIDADE**

**ARTIGO 1º** - O Processo Seletivo de Segundo Semestre de 2018 tem por finalidade a seleção de candidatos para o preenchimento das vagas existentes nos cursos de graduação presencial levando em consideração os conhecimentos adquiridos na conclusão do Ensino Médio ou equivalente, conforme as normas estabelecidas neste Edital.

**ARTIGO 2º** - O Processo Seletivo será realizado conforme descrição a seguir:

I. Processo Seletivo: será realizado por concurso único de vestibular no dia **10 de junho de 2018, das 14h às 16h**, composta de prova com 25 questões objetivas de múltipla escolha.

II. Prova Agendada: será realizada diariamente, conforme datas e horários disponibilizados no site do processo seletivo [www.unicesumar.edu.br](http://www.unicesumar.edu.br), a partir de **09 de abril de 2018**. A prova para todos os cursos (exceto MEDICINA) será composta de questões objetivas de múltipla escolha em ambiente *on line* de questões.

III. Prova Programada: será realizado por concurso de vestibular no dia **08 de julho de 2018, das 14h às 16h**, composta de questões objetivas de múltipla escolha. As inscrições serão realizadas no período de 11 de junho a 04 de julho de 2018.

Na existência de **vagas remanescentes**, nos cursos cujas vagas não forem totalmente preenchidas, serão abertas novas provas ou ingresso de candidatos portadores de diploma de ensino superior, transferências de outras instituições de ensino superior ou pela análise de histórico escolar do ensino médio ou equivalente.

**CAPÍTULO III - DA INSCRIÇÃO**

**ARTIGO 3º** - As inscrições para o Processo Seletivo, serão realizadas no período de de 09 de abril a 04 de junho de 2018, pela internet - site [www.unicesumar.edu.br](http://www.unicesumar.edu.br) ou na Instituição, no Departamento de Multiatendimento (de segunda a sexta-feria das 08h30min às 22h e sábado das 08h30min às 14h) - Rua Desembargador Westphalen, nº 60 – Ponta Grossa, Paraná - Telefone: (42) 3700 2250.

§ 1º Para inscrições realizadas entre o período de 09 de abril a 10 de maio de 2018, a taxa de inscrição corresponde a R\$ 20,00 (vinte reais), e deve ser pago em rede bancária até o vencimento do boleto.

§ 2º Para inscrições realizadas entre o período de 11 de maio a 04 de junho de 2018, a taxa de inscrição

corresponde a R\$ 50,00 (cinquenta reais), e deve ser pago em rede bancária até o vencimento do boleto.

**ARTIGO 4º** - Para a inscrição, o candidato deverá:

- I. Preencher a ficha de inscrição;
- II. Escolher o curso desejado, em 1ª e 2ª opção;
- III. Emitir boleto e realizar o pagamento.

**Parágrafo único.** A ausência de qualquer um dos requisitos exigidos nos incisos I, II e III deste artigo acarretará a nulidade da inscrição do candidato que, tendo pagado os respectivos valores, não terá direito à devolução dos mesmos.

**ARTIGO 5º** - Somente poderão concorrer a uma vaga, no Processo Seletivo, os candidatos que já tenham concluído o Ensino Médio ou equivalente, devidamente comprovado de acordo com as normas de matrícula desse Edital (Capítulo VIII).

§ 1º Aquele candidato que **NÃO** completou o ensino médio e/ou que tenha efetuado a inscrição na condição de **TREINEIRO**, NÃO terá direito à matrícula, qualquer que seja a pontuação obtida no processo seletivo.

§ 2º O candidato inscrito na condição **TREINEIRO**, poderá realizar a correção da inscrição, caso necessário, até 04 de junho de 2018, respeitando, integralmente, as normas descritas no presente edital. A correção será realizada pela internet, devendo, para tanto, informar o código de candidato e senha, recebidos no ato da inscrição.

**ARTIGO 6º** - No ato da inscrição, o candidato poderá optar entre realizar a prova do vestibular ou utilizar os resultados na prova do ENEM, desde que realizados entre 2001 a 2017.

§ 1º O candidato que optar pela utilização dos resultados do ENEM deverá, no ato da inscrição, informar o número do ENEM corretamente, sendo esta informação de sua inteira responsabilidade. Ao optar pela utilização dos resultados do ENEM, o candidato fica dispensado de comparecer para realização da prova.

§ 2º Para fins de classificação o candidato que optar pela utilização dos resultados do ENEM terá suas notas do ENEM equiparadas matematicamente em pontos e padronizadas de acordo com os totais previstos para a prova do processo seletivo referente a este edital.

§ 3º O candidato que optar pela utilização dos resultados do ENEM, poderá realizar a correção da inscrição, caso necessário, até 04 de junho de 2018, respeitando, integralmente, as normas descritas no presente edital. A correção será realizada pela internet, devendo, para tanto, informar o código de candidato e senha, recebidos no ato da inscrição.

**ARTIGO 7º** - O candidato poderá realizar a troca de curso, pela internet, dentro do prazo de inscrição, devendo, para tanto, informar número e senha, recebidos no ato da inscrição.

**ARTIGO 8º** - A inscrição do candidato implica na aceitação irrestrita das condições previstas nesse Edital, seus anexos e demais instruções relativas a este Processo Seletivo, disponíveis no *site* da UNICESUMAR, em especial no que se refere à responsabilidade acerca de todas as informações prestadas no momento da inscrição, na forma da lei, inclusive.

**ARTIGO 9º** - A CESUMAR poderá cancelar a oferta de cursos no Processo Seletivo na eventualidade de não haver o número mínimo de candidatos inscritos, suficientes para a seleção, de acordo com o necessário para o

funcionamento das turmas, sendo considerada automaticamente a 2ª opção, em substituição a 1ª, conforme a inscrição do candidato.

§ 1º O candidato que não realizar a prova, devido ao cancelamento dos cursos de sua escolha (1ª e 2ª opção), poderá solicitar a devolução da taxa de inscrição por meio de requerimento preenchido e protocolado no Setor de Multiatendimento da CESUMAR.

§ 2º Não serão devolvidos valores referentes à taxa de inscrição deste Processo Seletivo, exceto nos casos previstos no § 1º desse artigo.

§3º A CESUMAR também se reserva no direito de abrir turmas apenas no caso de realização de matrículas que sejam capazes de garantir o equilíbrio econômico financeiro do curso, devolvendo os valores pagos a título de mensalidade no caso de não oferta da turma.

#### **CAPÍTULO IV - DA REALIZAÇÃO DA PROVA**

**ARTIGO 10º** - As provas do Processo Seletivo, serão realizadas no *campus* da Cesumar localizado na Rua Desembargador Westphalen, nº 60 – Ponta Grossa, Paraná - Telefone: (42) 3700 2250.

**Parágrafo único.** Os editais contendo a localização das salas para as provas serão publicados no site [www.unicesumar.edu.br](http://www.unicesumar.edu.br) no dia 09 de junho de 2018.

**ARTIGO 11** - Os candidatos deverão apresentar-se ao local da realização da prova com uma hora de antecedência.

§ 1º As portas de acesso aos prédios onde serão realizadas as provas fecharão às 14h (quatorze horas) e não será permitida a entrada de candidatos nos recintos após esse horário.

§ 2º A prova terá duração de 02 horas e o tempo mínimo de permanência na sala é de uma 1h, ou seja, o candidato poderá entregar a prova somente após às 15h.

§ 3º Para preservar a idoneidade do processo seletivo, a CESUMAR poderá realizar a IDENTIFICAÇÃO DIGITAL, coleta de assinatura, detectores de metais e a conferência da foto com o candidato presente no ato da realização da prova, bem como no momento da matrícula. A não confirmação da identificação do candidato no ato da matrícula acarretará na sua desclassificação no processo seletivo.

§ 4º O candidato **deverá trazer** lápis e caneta (esferográfica azul ou preta). A Instituição **NÃO** fornecerá material para realização da prova.

§ 5º Não será permitido: uso de boné; cobrir as orelhas; uso de óculos de sol; porte de arma; relógio; calculadora; telefone celular; smartphone, pager, similar ou quaisquer outros materiais que a CESUMAR julgar inconvenientes para a realização da prova.

§ 6º O candidato receberá um envelope, antes do início da prova, para guardar seus pertences que não constem listados no parágrafo 4º (lápis e caneta), que será lacrado e acondicionado no chão, ao lado da carteira do candidato. Bolsas e sacolas também deverão permanecer no chão ao lado da carteira do candidato e, na hipótese de o candidato não respeitar as determinações, o material poderá ser recolhido, podendo, o candidato, inclusive, ser desclassificado.

**ARTIGO 12** – Os candidatos deverão comparecer à prova munidos de documento de identificação oficial válido com foto e comprovante de inscrição.

§ 1º São considerados documentos de identidade válidos para este processo seletivo os indicados a seguir: Cédulas de Identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança Pública, pelas Forças Armadas e Polícia Militar; Carteira de Trabalho, Cédulas de Identidade para estrangeiros; Cédulas de Identidade fornecidas por Ordens ou Conselhos Profissionais; Carteira Nacional de Habilitação (CNH), com foto; e Passaporte emitido pela República Federativa do Brasil há menos de cinco anos. Os documentos devem ser apresentados em via original e expedidos pelos órgãos competentes.

§ 2º Não serão aceitos, por serem documentos destinados a outros fins: Certidão de Nascimento, Título de Eleitor, Carteira de Motorista sem foto, cédula de identidade que apresente a condição de não-alfabetizado e Carteira de Estudante.

§ 3º O candidato impossibilitado de apresentar no dia da aplicação da prova os documentos exigidos, por motivo de perda, furto ou roubo, deverá apresentar documento oficial que ateste o registro da ocorrência (Boletim de Ocorrência), expedido por órgão oficial, no máximo nos 30 (trinta) dias anteriores à realização da prova, e outro documento que contenha fotografia e assinatura do candidato. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Processo Seletivo da CESUMAR.

## **CAPÍTULO V - DA SELEÇÃO**

**ARTIGO 13** – A prova será estruturada de forma a avaliar a capacidade do candidato em relacionar ideias das diversas áreas do saber com conhecimentos fundamentais para o exercício consciente de cidadania. As provas para todos os cursos serão constituídas por 25 (vinte e cinco) questões objetivas de múltipla escolha, com apenas uma alternativa correta.

**ARTIGO 14** - A prova do Processo Seletivo 2018 terá as seguintes características e valores:

| Prova        | Conteúdo     | Questões | Pesos | Pontos     |
|--------------|--------------|----------|-------|------------|
| Objetiva     | Ensino Médio | 25       | 4     | 100        |
| <b>Total</b> |              |          |       | <b>100</b> |

## **ARTIGO 15 - FOLHAS DE RESPOSTA**

No ato do recebimento, o candidato deverá conferir os seus dados pessoais impressos na Folha de Questões Objetivas, em especial seu nome, número de inscrição e número do documento de identidade.

§ 1º O candidato deverá preencher os espaços de marcação, na Folha Óptica de Questões Objetivas, de acordo com as orientações dispostas no caderno de questões, com caneta esferográfica e reforçá-los com grafite na cor preta, se necessário.

§ 2º Não serão computadas questões não assinaladas, questões que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível. Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente serão de inteira responsabilidade do candidato. A Comissão do Processo Seletivo não se responsabilizará por falhas de correção devido ao preenchimento em desacordo com as orientações constantes na prova.

§ 3º Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas ou à assinatura, pois qualquer marca poderá ser lida pelas leitoras ópticas, prejudicando o desempenho do candidato.

§ 4º Em hipótese alguma haverá substituição da Folha Óptica de Questões Objetivas por erro do candidato.

§ 5º NÃO será permitido aos candidatos permanecerem com o Caderno de Questões e a Folha Óptica de Questões Objetivas após o término do tempo de prova, sob pena de desclassificação.

## **CAPÍTULO VI - DO ATENDIMENTO ESPECIAL**

**ARTIGO 16** - Será concedido Atendimento Especial ao candidato com deficiência ou outra condição que exija recursos específicos para realizar a prova, assim, este deverá informar no campo específico do Formulário de Inscrição qual deficiência e o tipo de atendimento necessário.

§1º A solicitação de Atendimento Especial ao candidato com deficiência deve ser acompanhada com laudo de médico especialista na área, em papel timbrado, emitido há menos de um ano, contendo a descrição da deficiência e o Código Internacional de Doenças (CID) e o relato do tipo de atendimento necessário. O laudo deverá ser protocolado junto ao Setor de Multiatendimento ou via SEDEX (cópia autenticada) endereçada ao Setor de Multiatendimento - Rua Desembargador Westphalen, nº 60 – Ponta Grossa, Paraná, CEP: 84036-350, até o dia 28 de maio de 2018.

- I. Relatório detalhado, em separado, contendo datas, desenvolvimento e evolução do quadro que precisará ser:
  - a) Emitido por um especialista na área ou por uma equipe multidisciplinar, assim discriminados:
    1. No caso de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade - TDAH, por uma equipe formada por um psicólogo ou pedagogo, com especialização em psicopedagogia e um médico psiquiatra ou neurologista.
    2. No caso de Dislexia, por uma equipe formada por neurologista, psicólogo, fonoaudiólogo e pedagogo.
  - b) Emitido em papel timbrado, há menos de um ano;
  - c) Apresentado com a descrição da deficiência e o Código Internacional de Doenças (CID) ou Classificação Internacional de Funcionalidades (CIF), referente à deficiência ou à condição específica;
  - d) Apresentado com a indicação das condições especiais necessárias para a realização da prova devidamente fundamentada pelos profissionais.

§ 2º A LACTANTE que necessitar amamentar durante a realização da prova, poderá fazê-lo em sala reservada, desde que o solicite, observando os procedimentos constantes a seguir, para adoção das providências necessárias.

- I. Encaminhar sua solicitação, até o dia 28 de maio de 2018, via Sedex, à Comissão do Processo Seletivo da CESUMAR (Setor de Multiatendimento - Rua Desembargador Westphalen, nº 60 – Ponta Grossa, Paraná, CEP: 84036-350);
- II. Não haverá compensação do tempo de amamentação em favor da candidata;
- III. A criança deverá ser acompanhada de adulto responsável por sua guarda (familiar ou terceiro indicado pela candidata) e permanecer em ambiente reservado designado pela Comissão do vestibular;
- IV. A lactante deverá apresentar-se, no respectivo horário para o qual foi convocada, com o acompanhante e a criança;
- V. Não será disponibilizado, pela Comissão do Processo Seletivo da CESUMAR, responsável para a guarda da criança, acarretando à candidata a impossibilidade de realização da prova;
- VI. Nos horários previstos para a amamentação, a candidata lactante poderá ausentar-se temporariamente da sala de prova, acompanhada de um fiscal;
- VII. Na sala reservada para a amamentação, ficarão somente a candidata lactante, a criança e um fiscal, sendo vedada a permanência de quaisquer outras pessoas.

§ 3º A prova para o candidato com deficiência será realizada no mesmo *campus*, data e horário em que os demais candidatos serão alocados.

§ 4º A Comissão do Processo Seletivo da CESUMAR poderá, a seu critério, realizar as diligências necessárias à verificação da veracidade das declarações apresentadas.

§ 5º As solicitações de condições especiais serão analisadas e deferidas ou indeferidas pela comissão organizadora deste processo.

§ 6º O candidato será informado, por correio eletrônico, sobre o deferimento ou não de sua solicitação em até 72 horas após o encerramento da inscrição.

§ 7º O candidato que não enviar o laudo médico, ou que tiver sua solicitação indeferida pela Comissão do Processo Seletivo deverá realizar as provas nas mesmas condições que os demais candidatos.

§ 8º A CESUMAR disponibilizará kit lanche aos candidatos. O candidato com restrição alimentar, deverá trazer seu próprio lanche e apresentar na enfermaria com, no mínimo, 1h de antecedência, para que seja e registrado.

## **CAPÍTULO VII - DA CLASSIFICAÇÃO**

**ARTIGO 17** - O candidato será classificado para uma das vagas dos cursos do Processo Seletivo por ordem decrescente da pontuação obtida na prova realizada.

§ 1º Os totais das notas padronizadas serão organizados de modo decrescente, constituindo a classificação geral do vestibular.

§ 2º Para melhor sensibilidade e para diminuir os empates de totais de pontos dos candidatos, considera-se que 03 (três) algarismos decimais são significativos.

§ 3º A partir da classificação geral, o candidato será recolocado, de acordo com as suas opções de curso, obtendo o número de ordem na classificação em 1ª e 2ª opção, da seguinte forma:

- Os candidatos serão classificados em suas opções de curso/turno por ordem decrescente do total de notas padronizadas.

- Os candidatos com melhor classificação em suas respectivas opções preencherão as vagas disponíveis para aquele curso/turno.

§ 4º Em caso de empate, a classificação se dará pelo critério de maior idade (dia, mês e ano).

**ARTIGO 18** - Os candidatos não convocados para matrícula na 1ª ou na 2ª opção deverão aguardar a convocação para 2ª chamada ou posteriores, se houver.

**ARTIGO 19** - Os candidatos que aguardam convocação na 1ª opção poderão ser convocados na 2ª opção, podendo concorrer às vagas remanescentes após a chamada de todos os candidatos que concorreram em 1ª opção.

**ARTIGO 20** – Será **DESCCLASSIFICADO** do Processo Seletivo o candidato que:

I. **Durante a aplicação das provas**, comunicar-se com outros candidatos, solicitar empréstimo de material, portar ou usar aparelho celular ou qualquer outro aparelho eletrônico, de comunicação ou não, usar de meios ilícitos para realizar a prova ou praticar outros atos que contrariem as normas disciplinares do Vestibular ou ainda atentar contra a moral e os bons costumes;

- II. Deixar de comparecer à prova ou tirar nota inferior a 20 pontos na prova de questões de múltipla escolha.
- III. Envolver-se comprovadamente em fraude ou em uso de documentos ou informações falsas para inscrição e execução do Vestibular, o que implicará na nulidade de sua participação no processo de seleção em qualquer época;
- IV. A falta de identificação do candidato na participação da prova e no ato da matrícula acarretará a sua desclassificação no processo seletivo.

## **CAPÍTULO VIII - DO RESULTADO**

**ARTIGO 21** – A CESUMAR divulgará, em edital próprio na Internet, no endereço <http://www.unicesumar.edu.br>, a relação dos classificados para o preenchimento das vagas em primeira chamada e em chamadas subsequentes. A CESUMAR não se responsabiliza pela divulgação de lista realizada pela imprensa e/ou outros meios de comunicação.

§ 1º A publicação dos resultados da 1ª chamada será no dia 14 de junho de 2018, a partir das 18 horas.

§ 2º A publicação dos resultados da 2ª chamada será no dia 25 junho de 2018, a partir das 18 horas.

**ARTIGO 22** - Não será concedido ao candidato vista de prova.

## **CAPÍTULO IX - DA MATRÍCULA**

**ARTIGO 23** - A matrícula dos candidatos classificados no Processo Seletivo deverá ser realizada no período de 18/06/2018 a 22/06/2018, nos horários de **9h às 21 horas 2ª a 6ª feira**.

§ 1º - A matrícula dos candidatos classificados em 2ª chamada (todos os cursos) deverá ser efetuada no período de **26 a 29 de junho de 2018**.

**ARTIGO 24** - A matrícula será composta de:

I. Entrega da documentação a seguir relacionada, dentro dos períodos estabelecidos pela CESUMAR:

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Histórico Escolar do Ensino Médio ou equivalente, acompanhado do Certificado de Conclusão ou Diploma do Ensino Superior devidamente registrado. | Original e 1 (uma) cópia simples |
| Cédula de Identidade – RG   | Original e 1 (uma) cópia simples |
| Cadastro de Pessoa Física – CPF   | Original e 1 (uma) cópia simples |
| Certidão de Nascimento ou Casamento (com averbação de divórcio, se for o caso);   | Original e 1 (uma) cópia simples |
| Foto 3x4 recente  | 1 (uma)                          |
| Contrato de Prestação de Serviços Educacionais devidamente preenchido   | 2 (duas vias)                    |
| Pagamento da primeira parcela da anuidade ou semestralidade   |                                  |

**Parágrafo único.** Caso o candidato não possua a documentação completa do ensino médio no ato da matrícula, deverá apresentar a declaração de conclusão, expedida em folha timbrada pelo colégio/escola. Os documentos completos devem ser apresentados nos prazos estabelecidos e contidos no termo de compromisso assinado no ato da matrícula. A não apresentação dessa documentação acarretará o cancelamento da matrícula.

**ARTIGO 25** - Os candidatos que não procederem a respectiva matrícula nos dias e horários previstos serão considerados desistentes, sendo convocados para as suas vagas, por ordem de classificação, os candidatos subsequentes, os quais deverão efetuar suas matrículas na data fixada neste Edital;

**ARTIGO 26** – A CESUMAR tem o direito de indeferir o pedido de matrícula por razões de ordem administrativa, tais como: inadimplência na Instituição em períodos anteriores; falta de pagamento da 1ª parcela da anuidade ou semestralidade (caso o pagamento seja em cheque e este tenha sido devolvido por qualquer razão, considerar-se-á como não realizado o pagamento); falta de documentação necessária ou de assinatura do contrato de prestação de serviços entre as partes no prazo de 30 (trinta) dias, contados da assinatura do requerimento de matrícula, bem como o candidato ter sofrido sanções disciplinares aplicadas pela Instituição.

## **CAPÍTULO X - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**ARTIGO 27** - A matrícula nos Cursos de Graduação da CESUMAR implica no compromisso do aluno em respeitar o Estatuto e o Regimento Geral da Instituição, bem como as normas financeiras e acadêmicas em vigor.

**ARTIGO 28** - Conforme Portaria da Reitoria 001/03, está expressamente proibido o trote nas dependências da CESUMAR.

**ARTIGO 29** - É facultado ao aluno matriculado solicitar cancelamento de matrícula, devendo apresentar requerimento junto ao setor de Multiatendimento para formalizar o pedido, indicando o número da conta corrente para o depósito. No caso de cancelamento, o aluno poderá requerer a devolução parcial da 1ª parcela, nas seguintes condições e percentuais:

- a) 70% (setenta por cento), quando requerer o cancelamento da matrícula até o primeiro dia útil anterior ao início do período letivo.
- b) 50% (cinquenta por cento), quando requerer o cancelamento da matrícula em até 07 (sete) dias corridos a partir da data do início das atividades escolares previstas em calendário, não havendo reembolso após esse período.
- c) Após o cancelamento, a documentação entregue por ocasião da matrícula poderá ser devolvida mediante solicitação por escrito diretamente realizada no Multiatendimento, pelo aluno, ou por procuração, no prazo de 30 dias. Após este prazo os documentos serão descartados.

**ARTIGO 30** – A CESUMAR está cadastrada no Programa Universidade para Todos – PROUNI e os interessados em participar do programa deverão se candidatar, respeitando o calendário do programa, no *site* do Ministério da Educação (MEC) [www.mec.gov.br/prouni](http://www.mec.gov.br/prouni). Poderão concorrer a bolsas de estudo somente os candidatos inscritos no ENEM, conforme legislação pertinente ao tema.

**ARTIGO 31** - A CESUMAR é credenciada no Fundo de Financiamento ao Estudante do Ensino Superior (FIES), do Ministério da Educação (MEC). A disponibilidade para o financiamento estudantil dependerá das orientações emanadas pelo agente financeiro do FIES.

**Parágrafo único.** A CESUMAR conta também com financiamento interno, para o qual o candidato deverá enquadrar-se no perfil exigido para a concessão do crédito. O processo de análise para a concessão do crédito se inicia por meio de requerimento realizado pelo candidato diretamente no setor de Multiatendimento da CESUMAR.

**ARTIGO 32** - Após o processo de matrícula, o curso que não preencher o número mínimo, conforme artigo 8º, poderá não ser ofertado, a critério da Comissão do Processo Seletivo, podendo os candidatos classificados e matriculados optarem por outros cursos que tenham vagas ou solicitarem a devolução integral dos valores pagos no ato da matrícula.

**ARTIGO 33** - Fazem parte deste Edital seus Anexos e demais instruções referentes a este Processo Seletivo, disponíveis em <http://www.unicesumar.edu.br>.

**ARTIGO 34** – O setor de Multiatendimento da CESUMAR, situado na Rua Desembargador Westphalen, nº 60 – Ponta Grossa, Paraná, CEP: 84036-350, prestará aos interessados informações complementares.

**ARTIGO 35** – É de responsabilidade da Comissão do Processo Seletivo da CESUMAR, designada pela Diretoria para esta finalidade, o planejamento, a execução e a coordenação de todos os trabalhos referentes ao presente Processo Seletivo, não cabendo recurso contra suas decisões.

**ARTIGO 36** – Os casos omissos serão analisados pela Comissão do Processo Seletivo.

Ponta Grossa, 19 de março de 2018.



Wilson de Matos Silva Filho  
Direção



**ANEXO 1**

**CURSOS, SITUAÇÃO, TURNOS, VAGAS E DURAÇÃO**

| <b>Curso</b>                          | <b>Sit.</b> | <b>Turno</b> | <b>Vagas</b> | <b>Duração</b> |
|---------------------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| Administração                         | Aut.        | N            | 50           | 4              |
| Agronomia                             | Aut.        | N            | 50           | 5              |
| Análise e Desenvolvimento de Sistemas | Aut.        | N            | 50           | 3              |
| Arquitetura e Urbanismo               | Aut.        | N            | 50           | 5              |
| Biomedicina                           | Aut.        | N            | 50           | 4              |
| Ciências Contábeis                    | Aut.        | N            | 50           | 4              |
| Direito                               | Aut.        | M / N        | 60/60        | 5              |
| Enfermagem                            | Aut.        | N            | 50           | 4              |
| Engenharia Civil                      | Aut.        | N            | 50           | 5              |
| Engenharia de Produção                | Aut.        | N            | 50           | 5              |
| Engenharia Mecânica                   | Aut.        | N            | 50           | 5              |
| Estética e Cosmética                  | Aut.        | N            | 50           | 3              |
| Farmácia                              | Aut.        | M / N        | 50/50        | 4              |
| Gastronomia                           | Aut.        | M            | 50           | 2              |
| Nutrição                              | Aut.        | M / N        | 50/50        | 4              |
| Odontologia                           | Aut.        | M            | 50           | 4              |
| Processos Gerenciais                  | Aut.        | N            | 50           | 2              |
| Psicologia                            | Aut.        | M / N        | 50/50        | 5              |
| Publicidade e Propaganda              | Aut.        | N            | 50           | 4              |

Sit. – Situação: Rec. (Reconhecido) ou Aut. (Autorizado). Turno: (M) Matutino, (N) Noturno, (I) Integral, (V) Vespertino. Duração em anos.

**Importante!**

Para realização de estágios, adaptações, aulas teóricas e práticas, atividades extraclases, aulas especiais, dependências, os alunos poderão ter atividades em turnos diferentes daqueles em que estão matriculados.



Wilson de Matos Silva Filho  
Direção

**ANEXO 2**

---

**PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO DE SEGUNDO SEMESTRE DE 2018**  
**CONTEÚDOS DO ENSINO MÉDIO**

---

**BIOLOGIA**

As questões de Biologia visam a detectar a capacidade do candidato de compreender e analisar os processos biológicos, bem como sua capacidade de inter-relacionar esses processos. Nesse sentido, os candidatos serão avaliados quanto: ao domínio do conteúdo das diversas áreas da Biologia de uma maneira integral e abrangente, assim como das diversas relações entre os componentes da biosfera e, principalmente, da interferência do homem nesta; à capacidade de correlacionar e interpretar esses conteúdos; à capacidade de observar, organizar ideias, interpretar dados, fatos e experimentos, analisar e interpretar tabelas e gráficos, problematizar, elaborar hipóteses e tirar conclusões; ao conhecimento de aspectos atuais da Biologia, assim como dos principais problemas brasileiros na área da Saúde e do Meio Ambiente; à capacidade de compreender as relações entre Ciência e Tecnologia.

CONTEÚDO

**BIOLOGIA CELULAR:**

- Composição química da célula: compostos inorgânicos; compostos orgânicos: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos.
- Organização e função dos componentes celulares: tipos de células: procariota e eucariota; membrana e parede celular; mitocôndrias; retículo endoplasmático e ribossomos; complexo de Golgi; lisossomos; plastos; vacúolos; centríolos, cílios e flagelos; citoesqueleto e movimento celular; núcleo: carioteca, cariolinha, cromossomos e nucleolos;
- Divisão celular: mitose; meiose, quimiossíntese; respiração; fermentação; Fotossíntese. Metabolismo celular.
- Estrutura e funções dos seres vivos:
- Caracterização dos cinco reinos de seres vivos: vírus, monera, protocista, fungo, planta e animal;
- Morfologia e Fisiologia Animal: revestimento; sustentação e locomoção; nutrição; circulação; respiração; excreção; coordenação nervosa e hormonal; órgãos sensoriais; reprodução e desenvolvimento.
- Morfologia e Fisiologia Vegetal: revestimento; sustentação; transporte: absorção e condução; metabolismo: fotossíntese e respiração; transpiração e sudorese; crescimento e desenvolvimento; reprodução.

**GENÉTICA:**

- Mendelismo.
- Alelos múltiplos.
- Interações gênicas; noções básicas de herança quantitativa.
- Teoria cromossômica da herança. Ligação fatorial e recombinação. Determinação genética do sexo. Herança ligada ao sexo.
- Genética humana: análise de heredogramas e cálculo de riscos para doenças monogênicas; sistemas sanguíneos ABO e Rh; cariótipo humano, métodos de obtenção e classificação dos cromossomos humanos; noções das principais alterações cromossômicas: numéricas e estruturais.
- Natureza do material genético e mutação: os ácidos nucleicos: DNA e RNA; código genético; síntese de proteínas; mutações e agentes mutagênicos; noções de engenharia genética; clonagem.
- Origem da vida e evolução:
- Teoria abiogênese e biogênese;
- Teorias da evolução: lamarckismo, darwinismo, teoria sintética da evolução;
- Provas da evolução;
- Especiação e origem da diversidade biológica; Interferência do ser humano nos processos evolutivos.

**ECOLOGIA:**

- Relações entre os seres vivos: cadeia e teia alimentares; fluxo de energia; ciclos biogeoquímicos.

- Indivíduos, espécies e populações: conceito de indivíduo, espécie e população; características das populações; influência de fatores bióticos e abióticos.
- Comunidades e ecossistemas: conceito de comunidade e ecossistemas; tipos de comunidade e ecossistemas; sucessão; relações entre diversas populações de uma comunidade; fatores bióticos e abióticos de um ecossistema; regiões fitogeográficas do Brasil.
- Papel do homem no equilíbrio da natureza: mecanismos de equilíbrio nos sistemas ecológicos; poluição e seus efeitos; conservação ambiental.
- Noções elementares de saúde: necessidades alimentares do homem; conceito de endemia e epidemia; principais doenças parasitárias do homem: viroses, protozooses e verminoses. Medidas profiláticas; principais doenças sexualmente transmissíveis: gonorreia, sífilis, herpesgenital, AIDS. Medidas profiláticas.

## **FÍSICA**

As questões de Física procuram avaliar a compreensão dos conceitos básicos relacionados ao programa, bem como a capacidade de relacioná-los e aplicá-los a situações da vida cotidiana, muito mais do que a simples memorização de fórmulas. Servem também para verificar a capacidade de raciocínio e a habilidade de lidar, matematicamente, com as leis fundamentais, bem como a de interpretar gráficos correlatos.

### CONTEÚDO

#### **INTRODUÇÃO:**

Grandezas Físicas fundamentais e derivadas. Medição das grandezas fundamentais: Sistemas de Unidades. Grandezas escalares e vetoriais. Operações com vetores.

#### **MECÂNICA E CALOR:**

- Cinemática: Conceitos fundamentais da cinemática: referencial, trajetória, movimento e repouso; Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea; Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea; Diagramas de posição, velocidade, aceleração em função do tempo; Movimentos retilíneos e curvilíneos uniformes e uniformemente variados. Trajetória e lei horária; Velocidade e aceleração vetorial média e velocidade e aceleração vetorial instantânea; Movimento circular uniforme. Aceleração tangencial e aceleração centrípeta. Velocidade angular, período e frequência; Movimento harmônico simples; Composição de movimentos; Lançamento vertical e queda livre no vácuo; Lançamento horizontal e oblíquo no vácuo.
- Leis de Newton e Gravitação: Princípios fundamentais da Dinâmica; Equilíbrio estático e dinâmico; Movimento de um corpo sob ação de uma força; Peso de um corpo. Aceleração da gravidade; Leis de Kepler; Lei da gravitação universal; Dinâmica do movimento circular.
- Quantidade de movimento e energia: Impulso de uma força; Quantidade de movimento de uma partícula e de um sistema de partículas; Conservação de quantidade de movimento de um sistema de partículas isolado; Choques e colisões; Centro de massa de um sistema de partículas; Trabalho de uma força constante. Trabalho de uma força variável, determinado através da força pelo deslocamento; Energia mecânica; cinética e potencial; Teorema da Energia cinética; Teorema da Energia potencial; Fontes de energia, aplicações e impactos ambientais; Princípio da conservação da energia mecânica; Trabalho da força de atrito; Potência.
- Hidrostática: Densidade; Propriedades dos líquidos em equilíbrio; Conceito de líquido perfeito. Pressão; Teorema fundamental da hidrostática; Vasos comunicantes; Princípio de Pascal. Prensa hidráulica; Princípio de Arquimedes; Equilíbrio dos corpos imersos e flutuantes; Condições de Flutuação.
- Termologia: Temperatura e lei zero da Termodinâmica; Termometria. Escalas termométricas; Dilatação térmica: dilatação dos sólidos e líquidos. Dilatação irregular da água; Calorimetria. Quantidade de calor. Calor sensível e calor latente. Calor específico de sólidos e líquidos; Comportamento térmico dos gases. Transformações: isobárica, isométrica, isotérmica, adiabáticas e cíclicas; Gás perfeito. Lei dos gases perfeitos; Calores específicos dos gases. Trabalho realizado por um gás; A experiência de Joule; o 1º Princípio da Termodinâmica; 2ª Lei da Termodinâmica; máquinas térmicas.

## **ONDAS, ACÚSTICA E ÓTICA:**

- Pulsos e ondas: Pulsos e ondas periódicas; Propagação de um pulso e velocidade de propagação; Superposição de pulsos; Reflexão e refração de ondas; Ondas estacionárias; Caráter ondulatório do som; Caráter ondulatório da luz.
- Acústica: Infrassom e ultrassom; Velocidade do som nos diferentes meios; Qualidades fisiológicas do som; Reflexão do som. Eco; Interferência e ressonância; Fontes sonoras. Tubos e cordas.
- Ótica: A propagação da luz em meios homogêneos. Sombra e penumbra; Reflexão da luz. Leis; Imagens reais e virtuais; Espelhos planos e esféricos; Refração da luz. Lei de Snell e índices de refração; Lâmina de faces paralelas e prismas; Lentes delgadas. Equação dos focos conjugados; Ótica da visão; Instrumentos óticos.

## **ELETRICIDADE E MAGNETISMO:**

- Eletrostática: Fenômenos de eletrização. Cargas elétricas; Corpos isolantes e condutores; Lei de Coulomb; Indução eletrostática; Campo elétrico; Potencial eletrostático. Diferença de potencial.
- Eletrodinâmica: Corrente elétrica; Resistência e resistividade. Leis de Ohm; Condutores ôhmicos e não ôhmicos; Potência elétrica; Associação de resistores; Leis de Joule; Força eletromotriz. Geradores e receptores; Potência elétrica; Associação de resistores; Circuitos de corrente contínua. Lei dos nós e das malhas (Leis de Kirchhoff).
- Campo magnético: O campo magnético de correntes e ímãs. Vetor indução magnética; Lei de Ampère; Campo magnético de um condutor retilíneo e solenoide; Forças atuantes sobre cargas elétricas em movimento em campos magnéticos; Força magnética entre condutores percorridos por corrente.

## **NOÇÕES DE FÍSICA MODERNA**

- Modelo atômico: partículas elementares, emissão e absorção de radiação, conceito de fóton e interação da luz com os diferentes meios de propagação.
- Estrutura nuclear do átomo: estabilidade, radioatividade, vida média, fissão e fusão.
- Aplicações do uso de radiações: cuidados, riscos, benefícios e eventuais impactos ao meio ambiente.

## **GEOGRAFIA**

As questões de Geografia têm o objetivo de verificar: as capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico nas escalas mundial, nacional e local; as capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico brasileiro; a compreensão da estrutura e organização do espaço geográfico, levando em conta a dinâmica interna das sociedades, assim como os elementos da natureza; a compreensão do papel do espaço geográfico no entendimento das sociedades; a compreensão da dinâmica e dos mecanismos de funcionamento da natureza, na sua dimensão e expressão espacial; A capacidade de leitura e interpretação de mapas, textos, gráficos, tabelas etc.

## CONTEÚDO

### **O ESPAÇO GEOGRÁFICO MUNDIAL**

- O processo de diferenciação do espaço geográfico mundial: Formas de classificação e análise desse processo; o processo de mundialização e/ou globalização e a formação de blocos regionais.
- A organização das atividades econômicas e financeiras nos espaços mundiais: As instituições supranacionais (FMI, Banco Mundial, OMC, etc.); o papel dos Estados nas atividades econômicas; as empresas transnacionais e as estratégias de localização industrial; as atividades agropecuárias, questão agrária e processo de modernização no mundo rural; comércio, serviços e turismo; a generalização do consumo moderno.
- As tecnologias modernas e o espaço geográfico: As mudanças no significado de espaço e tempo; os sistemas de transporte; os meios de comunicação e informação; a generalização da informática; o desemprego tecnológico.

- A urbanização mundial e o processo de metropolização.
- A Geografia Política do mundo moderno: Os processos de unificação e fragmentação dos países; as estratégias geopolíticas.
- A dinâmica demográfica do mundo atual: Movimentos migratórios; conflitos étnico-culturais.
- A Geografia Física do planeta: Paisagens e sistemas naturais; os quadros e processos geomorfológicos e pedológicos globais; a dinâmica e os quadros climáticos globais; a Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais; os sistemas hidrográficos.
- A questão ambiental no mundo moderno: A degradação dos ambientes naturais e artificiais; conservação dos recursos naturais.

### **O ESPAÇO GEOGRÁFICO BRASILEIRO**

- A formação territorial do Brasil: estado e configuração do território nacional; os processos de regionalização; as regionalizações oficiais.
- A organização das atividades econômicas e financeiras no espaço brasileiro: a mundialização econômica e a realidade brasileira; o papel do Estado brasileiro nas atividades econômicas; a lógica da produção e localização industrial; produção agropecuária e questões agrárias (modernização x formas de produção não capitalistas); comércio, serviços e turismo no Brasil.
- As tecnologias modernas e o espaço geográfico brasileiro.
- A urbanização brasileira e o processo de metropolização.
- Geografia política e Geopolítica no Brasil.
- A dinâmica demográfica do Brasil: as migrações internas.
- A Geografia Física do Brasil: as paisagens e sistemas naturais do Brasil; quadros e processos geomorfológicos e pedológicos do Brasil; dinâmica e quadros climáticos do Brasil; a Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais no Brasil; os sistemas hidrográficos brasileiros.
- A questão ambiental no Brasil: a degradação dos ambientes naturais e artificiais brasileiros; conservação dos recursos naturais do Brasil.

### **HISTÓRIA**

O programa procura se aproximar dos períodos e temas tradicionalmente presentes no ensino fundamental e médio. No entanto, é bom considerar que as questões tanto objetivas quanto analítico-expositivas não valorizarão a memorização de datas, personagens ou fatos históricos. Mais que isso, serão apresentadas questões que deem oportunidade para pensar e refletir, historicamente, as diferentes abordagens do processo. As questões visam a avaliar as habilidades de analisar, interpretar e relacionar elementos constitutivos de realidades e situações históricas diversas. Além disso, espera-se que o candidato demonstre sua capacidade de lidar com categorias, princípios e estruturas históricas.

#### **História da América e do Brasil**

- América antes da conquista europeia: do povoamento às sociedades organizadas
- Conquista e colonização espanhola na América
- Colonizações francesa, holandesa e inglesa na América
- Colonização portuguesa
  - administração, economia e sociedade
  - escravidão e resistência
  - a família real no Brasil
- Movimentos pela independência nas colônias inglesas, espanholas, francesas e portuguesa
- Formação dos Estados Unidos: da independência à Guerra de Secessão
- Formação dos Estados nacionais na América Hispânica: unitários e federais
- O Brasil imperial
  - os dois reinados e o período regencial

- política e conflitos externos
- da mão de obra escrava à imigração
- abolicionismo e republicanismo
- Projetos políticos e econômicos, conflitos e revoluções na América do século XX
  - intervencionismo norte-americano
  - Revolução Mexicana e Revolução Cubana
  - industrialismo, política de massas e autoritarismo
  - militarismo e redemocratização
- O Brasil República
  - proclamação, Primeira República e período Vargas
  - a fase democrática e o golpe de 1964
  - regime militar e democratização
  - disputas políticas e impasses socioeconômicos na passagem do século XX ao XXI

## LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

A prova abrange conhecimentos de gramática, de literatura brasileira e da realidade atual. O candidato terá de mostrar capacidade de produção textual, quer no processo de leitura, quer no de escrita, bem como aplicação das habilidades de raciocínio necessárias para a realização dessas atividades.

A prova será organizada em: **QUESTÕES OBJETIVAS**

Priorizam, por um lado, o domínio das formas linguísticas em funcionamento, em lugar do conhecimento formal de normas e regras fora de contexto e, por outro, o conhecimento da literatura, no inter-relacionamento forma/conteúdo, identificando e comparando traços específicos desta linguagem em suas diferentes manifestações históricas.

## CONTEÚDO GRAMATICAL

### Morfossintaxe:

Estrutura e formação de vocábulos; Classes de vocábulos e seu papel na oração; O sistema flexional e sua relação com a concordância; Períodos simples e composto: conceitos e características; Sintaxe de regência e de colocação.

### Semântica:

Paráfrases, sinônimos e antônimos; Polissemia e homonímia; Denotação e conotação; Funções da linguagem; Figuras de linguagem.

- Acentuação gráfica.
- Pontuação.

### OBRAS LITERÁRIAS indicadas para leitura:

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Iracema                         | José de Alencar            |
| A cidade e as serras            | Eça de Queirós             |
| Memórias Póstumas de Brás Cubas | Machado de Assis           |
| Claro Enigma                    | Carlos Drummond de Andrade |
| Sagarana                        | João Guimarães Rosa        |

## LÍNGUA INGLESA

A prova tem por objetivo aferir a capacidade de compreensão de textos em língua inglesa, extraídos de jornais, revistas e publicações recentes, versando sobre assuntos gerais da atualidade.

As questões são de múltipla escolha e pressupõem o domínio da habilidade de leitura, como: a utilização da

capacidade de ser seletivo, inferir significados, estabelecer relações entre texto e contexto; de utilizar o conhecimento prévio de mundo e da língua, bem como o reconhecimento de marcadores linguísticos característicos do texto escrito, como exemplo, conectivos, pronomes, modo e tempo verbal, interrogação, afirmação e negação; expressão de tempo, modo, causa, consequência, concessão e contraste.

## **MATEMÁTICA**

Além de ser importante instrumento para lidar com situações da vida cotidiana, conhecimentos matemáticos servem também como apoio a outras áreas da ciência. Assim, para que seja bem sucedido em sua avaliação, espera-se que o candidato tenha por base os seguintes objetivos:

- reconhecer e utilizar adequadamente símbolos usuais, códigos e nomenclaturas da linguagem matemática;
- conhecer os conceitos fundamentais da Matemática, saber relacioná-los entre si e com outras áreas do conhecimento;
- analisar as relações existentes e saber aplicá-las em diferentes situações-problema, bem como operacionalizar de forma correta os cálculos necessários exigidos na obtenção das soluções;
- ler e interpretar informações dadas por gráficos, tabelas ou outras diferentes formas de linguagem.

## CONTEÚDO

### **Teoria dos Conjuntos**

Representações de conjuntos; subconjuntos; operações (reunião, interseção, diferença); conjunto complementar.

### **Conjuntos numéricos**

- Números inteiros: operações e propriedades; divisibilidade; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; decomposição em fatores primos; sistema de numeração na base 10 e em outras bases.
- Números racionais e reais: operações e propriedades; módulo; desigualdades; números e grandezas proporcionais; porcentagem; regras de três (simples e composta); médias (aritmética e geométrica); matemática financeira (juro simples e composto).
- Números complexos: conceito; conjugado e módulo; operações (adição, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação) nas formas algébrica e trigonométrica; representação e interpretações geométricas do conjugado, do módulo e das operações nas duas formas.

### **Funções**

- Noções gerais: conceito; domínio e imagem; funções injetora, sobrejetora e bijetora; função inversa; máximos e mínimos; composição de funções; representações e interpretações gráficas.
- Conceitos e propriedades, construção e interpretação dos gráficos das funções: polinomiais de 1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> graus, modular, exponencial e logarítmica, circulares (seno, cosseno, tangente, cossecante, secante e cotangente).
- Resolução de equações e inequações envolvendo as funções mencionadas no item anterior.

### **Contagem, Probabilidade e noções de Estatística**

- Princípios fundamentais de Contagem (aditivo e multiplicativo); arranjos simples, permutações (simples e com repetição) e combinações simples; aplicações em problemas envolvendo os diferentes tipos de agrupamentos.
- Probabilidade de um evento num espaço equiprovável; eventos disjuntos; probabilidade da reunião e da interseção de eventos; probabilidade condicional; aplicações.
- Noções de Estatística: conceitos de média, moda e mediana de um conjunto de dados; organização e interpretação de dados em tabelas e gráficos.

### **Matrizes, Determinantes e Sistemas lineares**

- Matrizes: representações e operações (adição, multiplicação por um escalar, multiplicação de matrizes); matriz transposta; matriz inversa.
- Cálculo de determinantes de ordens 2 e 3.
- Sistemas lineares: representação matricial; resolução e discussão de sistemas lineares de, no máximo, três incógnitas.

### **Polinômios e Equações algébricas**

- Operações com polinômios (adição, multiplicação e divisão); divisão por um binômio do primeiro grau; princípio da identidade polinomial; produtos notáveis e fatoração de polinômios.
- Raízes de uma equação algébrica; relações entre raízes e coeficientes de uma equação.

### **Geometria Plana**

- Reta, semirreta, segmento de reta, ângulo entre duas retas.
- Paralelismo e perpendicularismo.
- Congruência e semelhança de figuras planas (polígonos, circunferências e setores circulares); razões entre comprimentos; cálculo de áreas; medidas de ângulos (grau e radiano); teorema de Tales; soma dos ângulos internos e externos de polígonos.
- Teorema de Pitágoras; trigonometria no triângulo retângulo (leis dos senos e dos cossenos); identidades trigonométricas fundamentais.

### **Geometria Espacial**

- Posições relativas de reta e plano e de plano e plano.
- Cálculo de áreas (superfície dos sólidos) e volumes de: poliedros; prismas e pirâmides; cilindros e cones; esfera; troncos.
- Inscrição e circunscrição de sólidos

### **Geometria Analítica**

- Coordenadas cartesianas no plano; distância entre dois pontos; alinhamento de três pontos.
- Formas da equação da reta; interseção de retas; paralelismo e perpendicularismo de retas; ângulo de duas retas; distância de ponto a uma reta.
- Formas da equação da circunferência; posições relativas de reta e circunferência e de circunferência e circunferência.

## **QUÍMICA**

As questões de Química visam avaliar a capacidade do candidato de correlacionar aspectos microscópicos e macroscópicos da estrutura da matéria. A química será entendida como estudo das substâncias que compõem a natureza, compreensão do comportamento dessas substâncias e sua aplicação na melhoria da qualidade de vida da sociedade. Serão considerados, ainda, aspectos quantitativos no estudo da reatividade das substâncias e processamento de materiais economicamente importantes. A partir disto, as questões se propõem também verificar a: capacidade de compreender e interpretar; capacidade de analisar dados e conceitos que deverão ser utilizados na resolução de problemas; capacidade de organizar ideias; capacidade de se expressar com ordem, clareza e precisão.

### **CONTEÚDO**

**QUÍMICA GERAL:** A ciência química; Fenômenos físicos e químicos; Misturas e seu fracionamento. Leis ponderais e leis volumétricas das transformações químicas. Avogadro. Massa Atômica e Molecular. Determinação de Fórmulas.

**TRANSFORMAÇÕES GASOSAS:** Teoria cinética; Volume molar de um gás; Equação Clapeyron; Mistura de

gases; Densidade de gases.

## **PRINCIPAIS FUNÇÕES QUÍMICAS: ÁCIDOS, BASES, SAIS E ÓXIDOS. CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO.**

**ESTRUTURA ATÔMICA:** Modelo de Rutherford; Modelo de Rutherford-Bohr; Modelo orbital; Noções de radioatividade e reações nucleares.

**TABELA PERIÓDICA:** Variações de propriedades ao longo de períodos e famílias.

**LIGAÇÃO QUÍMICA:** Ligação iônica; Ligação covalente; Configuração espacial e tipo de ligação; Forças intermoleculares; Relação estrutura e propriedades macroscópicas.

**DISPERSÕES:** Soluções; Sistemas coloidais.

**CINÉTICA QUÍMICA:** Velocidade de reação; Principais fatores que influem na velocidade de reação; Energia de ativação; Mecanismo de reação.

**TERMOQUÍMICA:** Processos exotérmicos e endotérmicos. Variação de Entalpia. Lei de Hess; Variação de entropia; Variação de energia livre; Espontaneidade dos processos.

**EQUILÍBRIO QUÍMICO:** Natureza dos equilíbrios químicos; Constantes de equilíbrio; Principais fatores que influem no deslocamento dos equilíbrios. Princípio de L<sup>e</sup> Chatelier; Equilíbrios químicos em solução aquosa; Produto iônico da água; pH e pOH. Solução tampão; Hidrólise; Produto de solubilidade.

**ELETROQUÍMICA:** Reações de óxido-redução; Conceito de semirreação; Pilhas; Eletrólise.

**QUÍMICA ORGÂNICA:** Ligações nos compostos orgânicos; Cadeias carbônicas; Funções orgânicas; Nomenclatura; Isomeria; Principais fontes de compostos orgânicos; Principais tipos de reações orgânicas; Glicídios, lipídeos, aminoácidos e proteínas; Polímeros naturais e artificiais.

## **SOCIOLOGIA**

### **O SURGIMENTO DA SOCIOLOGIA E TEORIAS SOCIOLÓGICAS**

- Teorias sociológicas clássicas.
- O desenvolvimento da sociologia no Brasil.

### **O PROCESSO DE SOCIALIZAÇÃO E AS INSTITUIÇÕES SOCIAIS**

- Processo de Socialização.
- Instituições sociais: familiares, escolares e religiosas.

### **CULTURA E INDÚSTRIA CULTURAL**

- diversidade cultural.
- Identidade.
- Indústria cultural.
- Questões de gênero.

### **TRABALHO, PRODUÇÃO E CLASSES SOCIAIS**

O conceito de trabalho e o trabalho nas diferentes sociedades.

- Relações de trabalho.
- Trabalho no Brasil.

### **PODER, POLÍTICA E IDEOLOGIA**

- Democracia, autoritarismo e totalitarismo.
- Estado no Brasil.
- Conceito de poder.
- Conceito de ideologia.

### **DIREITO, CIDADANIA E MOVIMENTOS SOCIAIS**

- Direitos: civis, políticos e sociais.
- Direitos humanos.
- Conceito de cidadania.

- Movimentos sociais no Brasil.



ANEXO 3

---

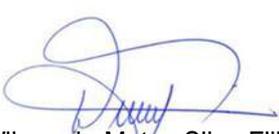
CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO DE SEGUNDO SEMESTRE DE 2018

---

| Data                    | Descrição da Atividade   |
|-------------------------|--|
| 09/04/2018 a 04/06/2018 | Período de Inscrição   |
| 28/05/2018              | Encerramento – Entrega de Laudos (Atendimento Especial).         |
| 09/06/2018              | Publicação dos locais de prova                                   |
| 10/06/2018              | Data da Prova<br><b>Comparecer ao local de prova às 13h</b>      |
| 14/06/2018              | Publicação do resultado da 1ª chamada                            |
| 18/06/2018 a 22/06/2018 | Período de matrícula para candidatos classificados na 1ª chamada |
| 25/06/2018              | Publicação do resultado da 2ª chamada                            |
| 26/06/2018 a 29/06/2018 | Período de matrícula para candidatos classificados na 2ª chamada |

À CESUMAR reserva-se o direito de efetuar mais convocações e matrículas até completo preenchimento das vagas, a fim de repor a ocupação daqueles que cancelarem a matrícula e/ou forem ausentes.

As convocações para matrícula serão publicadas no site da Instituição no endereço eletrônico: [www.unicesumar.edu.br](http://www.unicesumar.edu.br)



Wilson de Matos Silva Filho  
Direção

UniCesumar