



EDITAL N° 19/2023 – FAESF/CONSU/COPESE, DE 01 DE NOVEMBRO DE 2023

A Diretora Geral da Faculdade de Educação São Francisco - FAESF, no uso de suas atribuições e considerando as disposições da legislação em vigor, em especial a Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, torna público, pelo presente Edital, aprovado pelo CONSU e COPESE, que estarão abertas as inscrições do Processo Seletivo Vestibular FAESF 2024.1 para o preenchimento de vagas dos cursos de graduação oferecidos por esta Faculdade.

1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES E DA VALIDADE

1.1 O Processo Seletivo será regido por este Edital, por seus anexos e eventuais retificações.

1.2 O Processo tem por objetivo dar acesso ao processo seletivo para o curso ofertado pela Faculdade de Educação São Francisco - FAESF, situada a Rua Abílio Monteiro, nº 1736, Bairro Engenho, Pedreiras/MA.

1.3 O Processo Seletivo Vestibular da Faculdade de Educação São Francisco - FAESF 2024.1 selecionará candidatos cujo ingresso será somente para o 1º semestre letivo de 2024.

1.4 As provas ocorrerão por meio de tecnologias de informação e comunicação, e de forma on-line ou presencial, conforme será especificado nos próximos itens e subitens deste Edital.

1.5 Serão disponibilizados aos candidatos as seguintes centrais de atendimento:

1.5.1 pelo e-mail (comercial@faesf.com.br), com resposta em até 24 horas úteis;

1.5.2 pelo canal (www.faesf.com.br), com resposta em até 24 horas úteis;

1.5.3 pelo telefone (99-981648888/99-991561307), com atendimento de segunda a sexta-feira das 8h00 às 21h00 e aos sábados de 8h00 às 12h00, observado o horário oficial de Brasília.

1.5.4 presencial, no setor comercial, na FAESF, em seu horário de funcionamento, durante o período de inscrição, para auxiliar os candidatos que não tenham acesso a computador e/ou à internet.

1.6 A FAESF dispõe de vagas ao programa do Fundo de Financiamento Estudantil – FIES, em seus cursos de graduação.

2 DAS VAGAS

2.1 Serão ofertadas **600 (seiscentos) vagas**, distribuídas entre 10 (dez) cursos de graduação da FAESF. As vagas serão distribuídas nas seguintes modalidades de concorrência – Processo Seletivo Agendado (On-line e presencial) e Processo Seletivo Simplificado conforme o item 3 deste edital.

2.2 Os cursos oferecidos pela Faculdade, seus respectivos atos legais, bem como a quantidade de vagas disponíveis por turno seguem descritos no quadro abaixo.

Curso	Turno e Duração	Vagas	
		Processo Seletivo Agendado (On-line ou presencial)	Processo Seletivo Simplificado
Administração–Bacharel - Reconhecimento nº 481, de 16 de agosto de 2006	Noturno - 8 semestres	25	25
Ciências Contábeis – Bacharel - Portaria de Renovação de Reconhecimento nº 268, de 03 de abril de 2017	Noturno - 8 semestres	25	25
Construção de Edifício Tecnólogo Portaria de Autorização nº 1021, de 27 de setembro de 2017.	Noturno 6 Semestres	25	25
Design de Interiores Tecnológico Portaria de Autorização nº 1021, de 27 de setembro de 2017	Noturno 4 semestres	25	25
Direito – Bacharel - Portaria de Autorização nº 125, de 20 de março de 2019	Vespertino	25	25
	Noturno	25	25
Educação Física – Licenciatura - Portaria de Renovação de Reconhecimento nº 916, de 27 de dezembro de 2018, publicada no DOU em 28/12/2018	Noturno - 8 semestres	25	25
Educação Física–Bacharel - Portaria de Autorização nº 226, de 29 de março de 2018	Noturno - 8 semestres	25	25
Enfermagem–Bacharel - Portaria de Renovação de	Noturno - 10 semestres	25	25



Reconhecimento nº 01, de janeiro de 2012			
Fisioterapia–Bacharel - Portaria de Reconhecimento nº 854, de 30 de novembro de 2018, publicada no DOU em 04/12/2018	Noturno - 10 semestres	25	25
Nutrição Bacharel Portaria de Reconhecimento nº 426, de 28 de julho de 2015.	Noturno 10 semestres	25	25
Pedagogia - Licenciatura Portaria de Renovação de Reconhecimento nº 577, de 30 setembro de 2016	Noturno - 8 Semestres	25	25

3 DO PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR

3.1 O Processo Seletivo 2024.1 será destinado ao ingresso, no primeiro semestre letivo, para os cursos de graduação (bacharelados, licenciatura e de tecnólogos, ofertados pela FAESF).

3.2 O Processo Seletivo da Faculdade de Educação São Francisco - FAESF destina-se à seleção e classificação dos candidatos(as) às vagas referentes aos cursos de graduação presenciais ofertados pela FAESF, em conformidade com o item 4 deste Edital.

3.3 O Processo Seletivo 2024.1 contará como as seguintes formas de ingresso:

3.3.1 Processo Seletivo Agendado *On-line* e Presencial

3.3.2 Processo Seletivo Simplificado

3.3.3 Transferência Externa

3.3.4 Análise do Currículo de Curso Superior (segunda graduação)

3.3.5 Reingresso

3.4 Do Processo Seletivo Agendado On-line

3.4.1 O Processo Seletivo ocorre por meio de **agendamento** exclusivamente via internet, no site <https://www.faesf.com.br>, ou seja, em data escolhida pelo aluno, no período **de 01/11 a 30/12/2023**. A prova é realizada por meio de uma **plataforma virtual** e consta dos mesmos elementos da prova aplicada presencialmente.

3.4.2 As provas do Processo Seletivo serão realizadas em etapa única e abordarão conhecimentos compatíveis com o nível de complexidade do Ensino Médio, conforme os programas constantes no Anexo I deste Edital.

3.4.3 As provas terão caráter **classificatório e eliminatório** e serão divididas em:



I. Prova de Conhecimentos;

II. Prova de Redação.

3.4.4 A Prova de Conhecimentos será constituída de **25 questões** objetivas, no formato de múltipla escolha, sobre os conteúdos de Ensino Médio contidos no Anexo I deste edital e agrupadas em áreas de conhecimento, conforme Quadro II a seguir.

QUADRO II - ESTRUTURA DAS PROVAS			
Código da Área de Conhecimento	Área de Conhecimento	Total de Questões por Área de Conhecimento	Valor de cada Questão (Pontos)
LCT	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias		
	Língua Portuguesa e Literatura	05	2
MAT	Matemática e suas Tecnologias	05	2
CHT	Ciências Humanas e suas Tecnologias		
	História	03	2
	Geografia	03	2
CNT	Ciências da Natureza e suas Tecnologias		
	Biologia	03	2
	Física	03	2
	Química	03	2
T O T A L		25	
RED	Redação	Tipo de Prova	
	Prova escrita, com questão única, em que será observada a adequação ao tema, coesão e coerência textual, além do uso da norma culta da Língua Portuguesa	Dissertativa-Argumentativa	

3.4.5 Cada questão da prova de Conhecimentos terá o valor correspondente a **2 (dois) pontos**, e terá o formato de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas, das quais apenas 1 (uma) será correta.

3.4.6 A prova de Redação é de caráter obrigatório e eliminatório e valerá 100 (cem) pontos.

3.4.7 A prova de Redação será a produção de um texto de caráter dissertativo-argumentativo em que o candidato discorrerá sobre tema previamente definido. O candidato deverá escrever uma redação com o mínimo de 25 linhas e o máximo de 30 linhas, sendo que o sistema fará a contabilização dessas linhas e exibirá ao candidato.

3.4.8 A redação tem por objetivo avaliar a capacidade do candidato em expressar seu pensamento por escrito, utilizando-se da norma padrão da Língua Portuguesa, demonstrando habilidades para ler e interpretar dados do enunciado, relacioná-los



logicamente, posicionar-se frente a estes e argumentar na defesa de seu ponto de vista. A prova de Redação é avaliada segundo os seguintes critérios:

- a) conteúdo (abordagem do tema conforme o enfoque apresentado na proposta escolhida pelo candidato e desenvolvimento com coerência e criticidade, respeitando, na argumentação, os direitos humanos);
- b) adequação linguística (coesão textual, adequação vocabular e respeito às normas da gramática da Língua Portuguesa, inclusive no que se refere ao Acordo Ortográfico de 2009);
- c) apresentação (divisão do texto em parágrafos, presença de título).

3.4.9 Na Redação, a classificação dar-se-á pelos pontos obtidos na correção, que deverá ser igual ou superior a 50 (cinquenta pontos), sendo eliminado o candidato que obtiver pontuação inferior.

3.4.10 Será atribuída nota zero à Redação do candidato quando:

- a) apresentar menos de 25 (vinte e cinco) linhas;
- b) houver fuga ao tema proposto ou possuir outra estrutura textual que não seja a do tipo dissertativo-argumentativo;
- c) o texto apresentar impropérios, imagens e outras formas propositais de anulação.

3.4.11 O Processo Seletivo Agendado (*On-line*) será realizado todos os dias da semana, conforme estabelecido no quadro abaixo:

QUADRO I – CALENDÁRIO DE EVENTOS		
EVENTO	PERÍODO	LOCAL
Inscrição	Diariamente	www.faesf.com.br
Realização das provas	Todos os dias da semana 08:00, 14:00, 18:00 e 22:00	https://vestibular.faesf.com.br/
Divulgação dos resultados	No prazo de 24h	www.faesf.com.br

3.5 Do Processo Seletivo Agendado - Presencial

3.5.1 O Processo Seletivo ocorre por meio de **agendamento** via internet, no site <https://www.faesf.com.br>, ou seja, em data escolhida pelo aluno, no período de **01/11 a 30/12/2023**. A prova é realizada presencialmente na sede da Faculdade de Educação São Francisco, na Rua Abílio Monteiro, nº 1736, Bairro do Engenho, Pedreiras/MA.



3.5.2 As provas do Processo Seletivo serão realizadas em etapa única e abordarão conhecimentos compatíveis com o nível de complexidade do Ensino Médio, conforme os programas constantes no Anexo I deste Edital.

3.5.3 O Processo Seletivo Agendado será realizado de segunda a sexta-feira, conforme estabelecido no quadro abaixo:

QUADRO I – CALENDÁRIO DE EVENTOS		
EVENTO	PERÍODO	LOCAL
Inscrição	Diariamente	www.faesf.com.br
Realização das provas	09:00, 14:00 e 18:00, e aos sábados às 08:00	FAESF
Divulgação dos resultados	No prazo de 24h	www.faesf.com.br

3.5.4 As provas terão caráter **classificatório e eliminatório** e serão divididas em:

- I. Prova de Conhecimentos;
- II. Prova de Redação.

3.5.5 A Prova de Conhecimentos será constituída de **25 questões** objetivas, no formato de múltipla escolha, sobre os conteúdos de Ensino Médio contidos no Anexo I deste edital e agrupadas em áreas de conhecimento, conforme Quadro II a seguir.

QUADRO II - ESTRUTURA DAS PROVAS			
Código da Área de Conhecimento	Área de Conhecimento	Total de Questões por Área de Conhecimento	Valor de cada Questão (Pontos)
LCT	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias		
	Língua Portuguesa e Literatura	05	2
MAT	Matemática e suas Tecnologias	05	2
CHT	Ciências Humanas e suas Tecnologias		
	História	03	2
CNT	Geografia	03	2
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias		
RED	Biologia	03	2
	Física	03	2
	Química	03	2
T O T A L		25	
Redação		Tipo de Prova	
Prova escrita, com questão única, em que será observada a adequação ao tema, coesão e coerência textual,		Dissertativa-Argumentativa -	

além do uso da norma culta da Língua Portuguesa	
---	--

3.5.6 Cada questão da prova de Conhecimentos terá o valor correspondente a **2 (dois) pontos**, e terá o formato de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas, das quais apenas 1 (uma) será correta.

3.5.7 A prova de Redação é de caráter obrigatório e eliminatório e valerá 100 (cem) pontos.

3.5.8 A prova de Redação será a produção de um texto de caráter dissertativo/argumentativo em que o candidato discorrerá sobre tema previamente definido. O candidato deverá escrever uma redação com o mínimo de 25 linhas e o máximo de 30 linhas.

3.5.10 A redação tem por objetivo avaliar a capacidade do candidato em expressar seu pensamento por escrito, utilizando-se da norma padrão da Língua Portuguesa, demonstrando habilidades para ler e interpretar dados do enunciado, relacioná-los logicamente, posicionar-se frente a estes e argumentar na defesa de seu ponto de vista. A prova de Redação é avaliada segundo os seguintes critérios:

- a) conteúdo (abordagem do tema conforme o enfoque apresentado na proposta escolhida pelo candidato e desenvolvimento com coerência e criticidade, respeitando, na argumentação, os direitos humanos);
- b) adequação linguística (coesão textual, adequação vocabular e respeito às normas da gramática da Língua Portuguesa, inclusive no que se refere ao Acordo Ortográfico de 2009);
- c) apresentação (divisão do texto em parágrafos, presença de título).

3.5.11 Na Redação, a classificação dar-se-á pelos pontos obtidos na correção, que deverá ser igual ou superior a 50 (cinquenta pontos), sendo eliminado o candidato que obtiver pontuação inferior.

3.5.12 Será atribuída nota zero à Redação do candidato quando:

- a) apresentar menos de 25 (vinte e cinco) linhas;
- b) houver fuga ao tema proposto ou possuir outra estrutura textual que não seja a do tipo dissertativo-argumentativo;
- c) o texto apresentar impropérios, imagens e outras formas propositais de anulação.

3.6 Do Processo Seletivo Simplificado

3.6.1 O Processo Seletivo Simplificado dar-se-á de três formas: (I) pelas notas obtidas nas diferentes provas do ENEM – Exame Nacional do Ensino Médio; (II) por



aproveitamento de outros Processos Seletivos realizados pela FAESF; (III) por aproveitamento de Desempenho Escolar através do Histórico Escolar de conclusão do Ensino Médio.

3.6.1.1 Processo Seletivo Simplificado pelas notas obtidas nas diferentes provas do Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM

3.6.1.1.1 Para participar da Seleção do Processo Seletivo, é necessário que o candidato tenha feito a sua inscrição no ENEM 2018 a 2022 e tenha realizado alguma das respectivas provas. No entanto, a inscrição no ENEM não gera automaticamente a inscrição na Seleção pelo ENEM na FAESF, sendo necessário realizar a inscrição no site www.faesf.com.br. Caso o candidato tenha participado do ENEM em mais de um ano, será considerado o resultado mais recente.

3.6.1.1.2 A inscrição do candidato no processo seletivo simplificado da FAESF pelo ENEM somente será válida mediante a apresentação do Boletim Individual de Resultados do Exame Nacional do Ensino Médio, expedido pelo INEP/MEC no ato da inscrição. Nesta modalidade, o candidato estará dispensado das **provas objetivas e de redação**. Vale ressaltar que o candidato precisa ter alcançado a partir de **450** pontos na média da prova objetiva e **450** pontos na redação. Serão considerados os resultados do ENEM dos anos 2018 a 2022.

3.6.1.1.3 O candidato deverá anexar, no ato da inscrição, os seguintes documentos digitalizados: Boletim individual de resultados do ENEM, realizado nos anos de 2018 a 2022; RG e CPF. O Boletim de Desempenho deverá estar **legível** e conter as notas de todas as áreas de conhecimento.

3.6.1.1.4 O candidato que não enviar o Boletim de Desempenho com o registro de notas terá invalidada sua opção de ingresso por meio do aproveitamento do resultado do ENEM.

3.6.2 Processo Simplificado pelo Aproveitamento de Processos Seletivos Vestibulares realizados pela FAESF

3.6.2.1 Para os candidatos que fizeram prova (com questões objetivas e redação) em uma das edições do Processo Seletivo da FAESF nos anos de 2018 a 2022, tendo sido aprovados como classificados ou classificáveis e não tenham realizado matrícula.

3.6.2.2 O candidato deverá, no ato da inscrição, informar o ano no qual submeteu-se ao Processo Seletivo Vestibular pela FAESF e o curso para qual foi aprovado, a fim de que a FAESF possa gerar a lista de classificados.



3.6.2.3 Nesta modalidade, o candidato estará dispensado das **provas objetivas e de redação**. Vale ressaltar que o candidato precisa informar o ano e o curso para o qual se submeteu ao Processo Seletivo Vestibular pela FAESF nos anos 2018 a 2022.

3.6.3 Aproveitamento de Desempenho Escolar através do Histórico Escolar de conclusão do Ensino Médio.

3.6.3.1 Para os candidatos que comprovarem através do Histórico Escolar o Desempenho Escolar em todas as áreas de conhecimento a obtenção de media igual ou superior a 8,0 (oito), ficando isentos de se submeterem-se ao Processo Seletivo Vestibular da FAESF, desde que comprovada a conclusão do Ensino Médio.

3.6.3.2 A inscrição do candidato no processo seletivo simplificado pelo **Aproveitamento de Desempenho Escolar através do Histórico Escolar de conclusão do Ensino Médio** da FAESF somente será válida para o candidato que anexar o Histórico Escolar, expedido pelas Escolas Públicas ou Privada, no ato da inscrição. Nesta modalidade, o candidato estará dispensado das **provas objetivas e de redação**. Vale ressaltar que o candidato precisa ter alcançado a media 8.0 (oito) em cada área de conhecimento. Serão considerados os Históricos dos anos 2019 a 2023.

3.7 Transferência Externa

3.7.1 Após o término das matrículas dos candidatos classificados e havendo vagas nos cursos oferecidos, serão recebidos candidatos por transferência externa de instituições de ensino superior (da rede pública ou da rede privada) devidamente autorizadas ou reconhecidas pelo Ministério da Educação (MEC) ou por órgão com a mesma prerrogativa.

3.7.2 A transferência externa é realizada com base na Portaria MEC nº 230 de 09/03/2007, mediante requerimento, que deve ser instruído com histórico escolar do curso de origem, programas e cargas horárias das disciplinas nele cursadas, com aprovação, para análise curricular.

3.7.3 Para a transferência externa, o histórico escolar superior apresentado deve ter pelo menos um período cursado e o processo seletivo ter sido realizado na IES de origem após novembro de 2018.

3.7.4 Caso o processo seletivo seja anterior à data citada, o candidato deverá realizar o processo seletivo regular para ingresso.

3.8 Análise do Currículo de Curso Superior (segunda graduação)



3.8.1 Após o término das matrículas dos candidatos classificados e havendo vagas nos cursos oferecidos, terá acesso direto o candidato que apresentar documentação comprobatória.

3.8.2 Análise do Currículo de Curso Superior (Segunda Graduação) - terá acesso direto o candidato que apresentar documentação comprobatória de conclusão de Curso Superior, no ato da inscrição (presencial ou on-line), devendo conter o histórico escolar do curso de origem, programas e cargas horárias das disciplinas nele cursadas, com aprovação, para análise curricular. Para esta modalidade, o candidato não precisa fazer a prova de Redação.

3.9 Reingresso

3.9.1 É uma forma de Processo Seletivo na qual se permite que o aluno na condição de evadido retome seus estudos, aproveitando a vaga conquistada em processo seletivo anterior. Caso este processo seletivo seja antes de 2020, o candidato deverá realizar um novo Processo Seletivo Vestibular para reativação do vínculo acadêmico. Ao reingressar, o aluno será enquadrado no currículo em vigor de seu curso, mediante análise curricular requerida.

4 DAS INSCRIÇÕES

4.1 As inscrições para o Processo Seletivo Vestibular poderão ser feitas pelo site www.faesf.com.br pelo Setor Comercial e Atendimento, pelo telefone (99)-981648888/991561307, e presencial na FAESF, na Rua Abílio Monteiro, nº 1736, Bairro do Engenho, Pedreiras/MA, no horário das 08h às 20h, no período de **01/11/2023 a 30/12/2023**.

4.2 Não será cobrada taxa de inscrição para o Processo Seletivo Vestibular da FAESF.

4.3 O candidato é responsável pelas informações prestadas no ato da inscrição e arcará com as consequências e responsabilidades decorrentes de eventuais erros e/ou omissões, bem como falsidade no preenchimento do documento.

4.4 O candidato só poderá se inscrever uma única vez para o mesmo processo seletivo, seja utilizando o resultado do Enem ou realizando a prova presencial ou online.

4.5 Os candidatos portadores de necessidades especiais, principalmente aqueles que necessitem de condições diferenciadas para realizar as provas presenciais, devem declarar, no ato da inscrição, sua condição de portador de necessidades especiais, indicando o tipo de deficiência e anexando, obrigatoriamente, cópia do laudo médico caso optem por prova presencial.



4.6 Nos casos de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), deverá ser enviado, ainda, relatório detalhado contendo a condição clínica do candidato, emitido por um psicólogo ou pedagogo com especialização em psicopedagogia.

4.7 Nos casos de Dislexia, deverá ser enviado, ainda, relatório detalhado contendo a condição clínica do candidato, emitido por uma equipe formada por médico neurologista, psicólogo, fonoaudiólogo e pedagogo.

4.8 O candidato com necessidade especial que não informar sua condição para realização da prova presencial no ato da inscrição não terá o atendimento e/ou condição especial para a realização da prova.

4.9 As pessoas com necessidades especiais participarão da seleção em igualdade de condições com os demais candidatos no que se refere ao conteúdo da prova, à avaliação, aos critérios de aprovação e à nota mínima exigida.

5 DAS PROVAS

5.1 Processo Seletivo Agendado On-line

5.1.1 Serão realizadas no período **de 01/11/2023 a 30/12/2023**, nos dias da semana e horários agendados em conformidade com o quadro I subitem 3.4.11, exceto feriados.

5.1.2 As provas serão realizadas através da plataforma virtual <https://cliohost.com/apps/faesf/central/>, conforme condições indicadas neste Edital.

5.1.3 Após a efetivação do processo de inscrição, o candidato será cadastrado no portal onde realizará a prova e receberá via e-mail um link de acesso ao portal e um login (CPF) e senha (data de nascimento completa).

5.1.4 O candidato terá 01 (um) dia corrido, contado após a inscrição, para realizar a prova, de acordo com as recomendações que receberá no ato do acesso a prova.

5.1.5 A prova do terá duração de 02 (duas) horas computado o tempo destinado à resolução de 25 (vinte e cinco) questões de múltipla escolha e uma Redação, a partir do momento em que o candidato for autorizado a iniciar a prova.

5.1.6 Os candidatos deverão realizar o acesso ao ambiente de provas on-line através de computador (desktop ou notebook) com sistema operacional MS (Windows), a partir da versão Windows 7, com 4GB de memória, processador Core i3 ou i5 ou i7, com câmera/webcam e microfone, e acesso à Internet com velocidade mínima de 5 (cinco) Mbps.

5.1.7 O acesso à prova do candidato só será liberado após o fechamento de todos os aplicativos que estiverem em execução, inclusive os aplicativos em segundo plano, que podem ser encerrados acessando o “Gerenciador de Tarefas” (CTRL + SHIFT + ESC).

5.1.8 A prova não poderá ser realizada por meio de smartphone ou tablets.

5.1.9 O candidato é único responsável pelos equipamentos que serão utilizados durante o processo seletivo, sendo de sua exclusiva responsabilidade atestar a funcionalidade deles, bem como, realizar testes, com antecedência, para garantir regular funcionamento dos equipamentos, softwares, acesso/qualidade da internet e energia elétrica no momento de realização da prova.

5.1.10 A **Faculdade de Educação São Francisco** não se responsabiliza por qualquer falha decorrente dos equipamentos utilizados pelos candidatos, bem como inconsistências da rede de internet e/ou energia elétrica na aplicação do processo seletivo.

5.2 O Processo Seletivo Agendado Presencial

5.2.1 Será realizado nas instalações da Faculdade de Educação São Francisco, situada na Rua Abílio Monteiro, nº 1736, Bairro Engenho, Pedreiras/MA, no dia e horário agendado pelo candidato, respeitando-se todos os protocolos de biossegurança e ocupação máxima por ambiente.

5.2.2 Não será permitida a entrada de candidato que chegue após o horário agendado conforme o quadro I subitem 3.5.3.

5.2.3 Não haverá segunda chamada, seja qual for o motivo alegado para justificar o atraso ou a ausência do(a) candidato(a).

5.2.4 No dia da prova, o candidato inscrito para o Processo Seletivo Agendado na modalidade presencial deverá, obrigatoriamente, para acesso à sala onde realizará a prova, apresentar o original de documento de identidade que permita a identificação do candidato por meio da assinatura;

5.2.5 São considerados documentos de identidade as cédulas emitidas pelas Secretarias de Segurança Pública, pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar, por Ordens ou Conselhos que por lei federal tenham validade como documento de identidade, cédula de identidade para estrangeiros emitida por autoridade brasileira, Carteira Nacional de Habilitação (com fotografia, na forma da Lei nº 9.503/97) válidas à data da inscrição, Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS e passaporte. Não serão aceitos como documentos de identidade: certidão de nascimento, título de eleitor e carteira de estudante.

5.2.6 Não será permitido ao candidato, durante a aplicação da prova presencial, o uso de lápis, lapiseira, borracha, réguas de cálculo, calculadoras, esquadros, compassos, transferidores e similares, como também de relógios, telefones celulares, rádios transmissores, aparelhos de som, “pagers”, computadores, tablets, smartphones, equipamentos eletrônicos ou assemelhados, sob pena de ser excluído, automaticamente, do Processo Seletivo.

5.2.7 Os aparelhos eletrônicos deverão permanecer lacrados e desligados até a saída do candidato do local de realização das provas.

5.2.8 No ato da realização das provas presenciais, serão fornecidos aos(as) candidatos(as) o caderno de questões, a folha definitiva de respostas da prova objetiva e a folha para transcrição da redação.

5.2.9 É de responsabilidade exclusiva do(a) candidato(a) a conferência do número do caderno de questões e a transcrição das alternativas para a folha definitiva de respostas designada para esta finalidade.

5.2.10 O candidato deverá preencher a Folha de Redação e o Cartão-Resposta com caneta esferográfica de tinta azul escura ou preta, fabricada em material transparente.

5.2.11 Não haverá substituições da Folha de Redação e da Folha-Resposta devido a erro de preenchimento, ficando proibida a utilização de qualquer corretivo.

6 CRITÉRIO PARA A FORMAÇÃO DE TURMA

6.1 Para o funcionamento das turmas será necessário o número mínimo de 30 alunos matriculados. Em caso de cursos que sejam beneficiados com 50% de desconto ou mais nos programas de bolsas, as turmas deverão ser formadas com 50 alunos.

7 DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

7.1 A admissão aos cursos da Faculdade de Educação São Francisco será feita mediante Processo Classificatório dos candidatos habilitados, com o aproveitamento até o limite das vagas fixadas para os cursos. A classificação dos candidatos será feita pela ordem decrescente do total de pontos obtidos no conjunto da prova, respeitando-se o limite de vagas para cada curso.

8 DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE



8.1 No Processo Seletivo Agendado (*on-line* e presencial), em caso de empate entre dois ou mais candidatos, será considerando critério de desempate idade do candidato mais velho em ordem decrescente, considerando dia, mês e ano de nascimento.

8.2 Persistindo, ainda, o empate na classificação com aplicação do item 8.1, o desempate beneficiará o candidato que, na ordem a seguir, tenha obtido, sucessivamente:

- a) Prova Redação;
- b) Prova de Ciências da Natureza e suas Tecnologias;
- c) Prova de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias;
- d) Prova de Ciências Humanas e suas Tecnologia; e

8.3 Permanecendo o empate na totalização dos pontos do Processo Seletivo Vestibular, terá preferência o candidato com idade igual ou superior a sessenta (60) anos, até o último dia da inscrição, na forma do disposto no parágrafo único do Art. 27 da Lei Federal nº 10.741, de 1º de outubro de 2003 – Estatuto do Idoso.

8.4 Em nenhuma hipótese será concedida revisão de prova ou acatado recurso contra a classificação.

9 DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

9.1 O resultado do Processo Seletivo Vestibular será divulgado no site da FAESF e também por meio de ligação pela nossa equipe comercial.

9.2 O resultado será divulgado quinzenalmente no endereço eletrônico www.faesf.com.br.

10 DA MATRÍCULA

10.1 Só será matriculado o candidato classificado que, de acordo com a legislação em vigor, houver concluído curso de Ensino Médio ou curso equivalente ou tenha obtido, pelo ENEM, certificação do Ensino Médio, emitida pela Secretaria Estadual de Educação ou órgão equivalente, perdendo o direito à vaga aquele que não apresentar, no ato da matrícula, prova dessa escolaridade conforme solicitação no subitem 10.4.

10.2. A matrícula dos classificados será realizada *on-line*, através do site www.faesf.com.br, ou presencial no *período de 15 a 31 de janeiro de 2024*, (*Administração, Ciências Contábeis, Ciência da Computação, Construção de Edifício, Design de Interiores, Direito, Enfermagem, Educação Física(Licenciatura), Educação*



Física(Bacharel), Fisioterapia, Nutrição e Pedagogia), das 16h às 21h, devendo ser scaneados e enviados os documentos citados no subitem 10.4 deste edital.

10.3 Perderá o direito à vaga o candidato classificado que, por qualquer motivo, não efetuar sua matrícula no prazo estabelecido no subitem 10.2 deste Edital, como também pela não apresentação de qualquer um dos documentos no ato da matrícula previstos no subitem 10.4, não podendo posteriormente pleitear matrícula, ainda que existam vagas.

10.4 Para efetivação da matrícula, os candidatos deverão apresentar os seguintes documentos:

- a) o contrato de prestação de serviços educacionais autenticado, assinado pelo candidato e pelo representante financeiro;
- b) fotocópia nítida, frente e verso, da carteira de identidade expedida pelas secretarias de segurança pública ou pelas Forças Armadas, polícias militares, pelos órgãos estaduais e/ou federais, ordens ou conselhos que, por força da Lei Federal, tenham validade como documento de identidade, ou da cédula de identidade para estrangeiros, emitida por autoridade brasileira, ou da carteira nacional de habilitação (com fotografia, na forma da Lei n.º 9.503/2697);
- c) diploma ou certificado de conclusão do Ensino Médio ou de curso equivalente, devidamente registrado;
- d) histórico escolar do Ensino Médio, ou de estudos equivalentes, autenticado pela instituição de origem;
- e) 02 (duas) fotos coloridas 3x4 recentes. Não serão aceitas fotografias reproduzidas com o uso de *scanner* ou de meios eletrônicos similares;
- f) comprovante de pagamento referente à primeira parcela da semestralidade;
- g) comprovante de residência atualizado;
- h) CPF do candidato;
- i) CPF, RG e comprovante de residência do responsável financeiro;
- j) certidão de nascimento ou casamento;
- k) título de eleitor;
- l) Certificado de Reservista para candidatos do sexo masculino acima de 18 anos.

10.5 Para efetivação da matrícula, será firmado entre a FAESF e o Contratante, aluno ou responsável, um Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, no ato da efetivação da matrícula, com base legal no artigo 5º e incisos II e IX e artigos 205 e 206 II e III e artigo 209, todos da Constituição Federal, bem como nos artigos 104, 142 e seguintes aplicáveis, e 594, todos do Código Civil, Lei nº 8.870/99 e regimento Geral da FAESF.



10.6 A semestralidade dos cursos será paga em 6 (seis) parcelas mensais, sendo a 1^a parcela paga no ato da matrícula e as restantes, no dia 30 de cada mês.

11 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1 Os casos omissos e as situações não previstas neste Edital serão analisados pela COPESE e encaminhados, se necessário, ao CONSU.

11.2 Este Edital entra em vigor a partir da data de sua divulgação, sendo válido apenas para o Vestibular 2024.1, revogadas as disposições em contrário.

Cumpra-se. Publique-se. Registre-se. Dê-se ciência.

Pedreiras (MA), 01 de novembro de 2023.

Aldenôra Velôso Medeiros



ANEXO I - PROGRAMA DAS DISCIPLINAS – VESTIBULAR FAESF/2024.1

O Programa das Disciplinas segue as disposições legais para a realização do Processo Seletivo Vestibular FAESF/2024.1, que tem os seguintes objetivos:

I selecionar alunos para ingresso nos cursos de graduação presencial da FAESF no segundo semestre de 2024, de acordo com o quadro de vagas que consta do Edital do Vestibular FAESF/2024.1;

II avaliar as competências e as habilidades de alunos egressos do Ensino Médio para a continuidade dos estudos em cursos de nível superior;

III ponderar o grau de domínio do conhecimento exigido até o nível de complexidade do Ensino Médio, de acordo com os princípios preconizados pelas Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

Conteúdo Programático

1- O texto e seu funcionamento Caracterização, produção e circulação de diferentes gêneros discursivos; Recursos coesivos que contribuem para a coerência, continuidade e progressão textual; Interação entre texto verbal e não verbal.

2 - Processos de significação Estabelecimento de relações lógico-discursivas; Intertextualidade e interdiscursividade; Efeitos de sentido decorrentes de usos expressivos da língua.

3 - Funcionamento social da língua Variação linguística em diferentes contextos de circulação dos discursos; Usos linguísticos na norma culta e em outras variedades; Registros de formalidade e informalidade, e estilos linguísticos.

4- Sintaxe da língua portuguesa Elementos sintáticos usados na construção de textos; Efeitos de sentido acarretados pela ordem dos constituintes da sentença; Processos de coordenação e subordinação entre orações.

5- Morfologia da língua portuguesa Elementos constituintes da estrutura do vocabulário; Processos de formação de palavra; Efeitos semânticos e expressivos produzidos pelo uso das diferentes classes morfológicas.

6- Elementos de fonologia da língua portuguesa; Efeitos de sentido produzidos por recursos fonético-fonológicos; Relação entre oralidade e escrita.

OBRAS PARA LEITURA (para abordagem nas questões de Literatura Brasileira): VIDAS SECAS (Graciliano Ramos); TRISTE FIM DE POLICARPO QUARESMA, (Lima Barreto); SENTIMENTO DO MUNDO, (Carlos Drummond de Andrade)

MATEMÁTICA

Conteúdo Programático:

1. Conjuntos Numéricos: Números naturais e números inteiros: divisibilidade/mínimo múltiplo comum/máximo divisor comum/decomposição em fatores primos; Números racionais: operações com frações, com representações decimal e em notação científica/razões, proporções, regra de três simples e composta, porcentagem e juros; Números reais: operações e propriedades/simplificação de expressões numéricas e algébricas/relação de ordem, valor absoluto e desigualdades/ Intervalos; Números complexos: unidade imaginária, forma algébrica, representação geométrica, conjugado de um número complexo, módulo de um número complexo, forma trigonométrica dos números complexos e operações com números complexos.

2. Funções: Definição, notação, domínio, contra domínio e imagem de uma função. Gráficos. Função par e função ímpar. Funções crescentes e funções decrescentes. Função definida por mais de uma sentença. Composição e inversão de funções; Função afim: expressão algébrica/construção e interpretação de gráficos/resoluções algébrica e gráfica de equações/inequações do 1º grau; Função quadrática: expressão algébrica/construção e interpretação de gráficos/resoluções algébrica e gráfica de equações/inequações; Função Racional; Função Modular; Funções exponenciais e funções logarítmicas: expressão algébrica/construção e interpretação de gráficos/propriedades/resoluções algébrica e gráfica de equações/inequações exponenciais e logarítmicas.

3. Sequências e Progressões: Sequências numéricas: descrição pelo termo geral e por recorrência/construção e interpretação de gráficos; Progressões Aritméticas: termo geral/interpolação e soma dos termos; Progressões Geométricas: termo geral/interpolação e soma dos termos.

4. Análise Combinatória: Princípios e problemas de contagem; Arranjos, combinações simples e permutações simples e com repetição; Binômio de Newton: desenvolvimento e

termo geral; Probabilidade: espaço amostral/ resultados igualmente prováveis/probabilidade condicional e eventos independentes; Noções de estatística: representação gráfica da distribuição de frequências/medidas de tendência central/medidas de dispersão.

5. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares: Matrizes: definição/tipos/ operações e propriedades; Determinantes: definição, propriedades e cálculo; Sistemas lineares: resolução, discussão e aplicação.

6. Trigonometria: Arcos e ângulos: medidas/conversão de medidas/relação entre arcos e ângulos; Relações trigonométricas nos triângulos retângulos: seno, cosseno e tangente; Resolução de triângulos quaisquer: leis dos senos e dos cossenos; Funções trigonométricas circulares: definição, expressão, construção e interpretação de gráficos, periodicidade, paridade, valores das funções nos arcos básicos; Relações fundamentais e identidades trigonométricas envolvendo seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante; Fórmulas de adição, subtração e duplicação de arcos; Equações envolvendo funções trigonométricas.

7. Polinômios e Equações Algébricas: Polinômios: conceito, grau, valor numérico, identidade, operações e fatoração; Equações algébricas: definição, raízes, multiplicidade das raízes, relações entre coeficientes e raízes; Funções algébricas: expressão, construção e interpretação de gráficos.

8. Geometria Plana: Introdução à Geometria: ponto, reta, semirretas, segmentos, plano; ângulos, elementos e propriedades de polígonos convexos, círculo e circunferência; Paralelismo e perpendicularismo de retas no plano; feixe de paralelas cortadas por transversais; Teorema de Tales; Triângulos: classificação, propriedades, congruência, semelhança, relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo e qualquer; Quadriláteros: classificação e propriedades; Circunferência: relações métricas, comprimento da circunferência, polígonos inscritos e circunscritos; Inscrição e circunscrição de polígonos e circunferências; Perímetro e área das figuras planas.

9. Geometria Espacial: Figuras geométricas espaciais: poliedros e poliedros regulares; Elementos, propriedades, áreas de superfícies e volumes: prismas, pirâmides, cilindros, cones e seus respectivos troncos; Elementos, propriedades, áreas de superfícies e volumes: esferas e partes da esfera; Relações métricas: inscrição e circunscrição de sólidos.

10. Geometria Analítica: Pontos: coordenadas cartesianas, distância entre dois pontos, ponto médio, condição de alinhamento de três pontos; Retas: equações geral e

reduzida/construção e interpretação gráfica/condições de paralelismo e perpendicularismo/intersecção de retas/distância de ponto à reta e entre retas paralelas; Circunferência: equações geral e reduzida/construção e interpretação gráfica; Posições relativas entre pontos, retas e circunferências. Cônicas: Parábola: definição, elementos e equação da parábola; Elipse: definição, elementos, equação da elipse; Hipérbole: definição, elementos, equação da hipérbole.

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

HISTÓRIA

Conteúdo Programático:

- 1. Fontes e escrita da história.**
- 2. Ásia, Europa, África e Oceania:** Ocupação do espaço e meio ambiente; Mundo Antigo: sociedade, economia, política, religião e cultura; Idade Média: sociedade, economia, política, religião e cultura; Mercantilismo e navegações nos séculos XV e XVI; Colonialismos; Reforma Protestante e Contrarreforma; Renascimento, Iluminismo e Revolução Científica; Revolução Francesa; Revolução Industrial; Imperialismo, Socialismos, Capitalismo, Liberalismo e Neoliberalismo; Fascismos, Nazismo e conflitos mundiais; Guerra Fria e a nova ordem mundial; Mundo contemporâneo e globalização.
- 3. América: Civilizações Pré-Colombianas:** sociedade, economia, política, religião e cultura; Conquista e colonização; Os processos de emancipação; América contemporânea.

GEOGRAFIA

Conteúdo Programático:

- 1 - O Globo Terrestre e os movimentos do planeta Terra:** • translação; rotação; orientação espacial; coordenadas geográficas; fusos horários. • representações espaciais e cartografia; projeções cartográficas; mapas; e tecnologias modernas aplicadas à cartografia. • a situação geográfica dos continentes, do Brasil.

- 2. A dinâmica da natureza e sua importância na organização do espaço:** • litosfera; atmosfera; hidrosfera; biosfera e a sua interdependência. • as grandes paisagens naturais e a globalização dos problemas ambientais.
- 3. Aspectos naturais e problemas ambientais do Brasil:** • estrutura geológica; relevo; clima; hidrografia; vegetação; • domínios morfoclimáticos; biomas e ecossistemas.
- 4. Demografia:** mundial, brasileira • aspectos humanos: etnias; minorias populacionais; estrutura da população; estrutura etária e de sexos. • dinâmica demográfica: crescimento vegetativo; política demográfica; indicadores socioeconômicos; setores de atividade econômica; distribuição de renda; migrações.
- 5. Urbanização:** no Mundo, no Brasil: • conceitos dos estudos urbanos. • a questão da pobreza e da violência urbana; • (re)organização do espaço geográfico: industrialização/atividades industriais; energia; transporte; comércio; serviços; novas tecnologias.
- 6. O espaço agrário no Mundo, no Brasil:** • agricultura, pecuária e extrativismo: potencialidades, produtividade e problemas ambientais • estrutura fundiária e reforma agrária.
- 7. O Espaço mundial contemporâneo e as recentes mudanças no mundo atual:** • os polos de poder na economia globalizada; blocos econômicos regionais. • países subdesenvolvidos e regiões emergentes: América Latina, África e Ásia. • geopolítica e geoestratégias de espaços geográficos no mundo contemporâneo.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

BIOLOGIA

Conteúdo Programático:

- 1. A Investigação nas Ciências Biológicas:** Metodologias de trabalho dos cientistas; Biologia e suas implicações na sociedade; A origem da Biologia e as bases do pensamento científico; Teoria, Hipótese e Leis em ciência; Conceito de vida.
- 2. Biologia Celular e Molecular:** Bioquímica das células (compostos orgânicos e inorgânicos): estrutura/composição/funções/características gerais/importância e vias de atuação no metabolismo celular; Métodos de estudo das células: microscopia óptica e eletrônica/fracionamento celular/utilização de substâncias radioativas; Estruturas

celulares: características morfológicas e de funcionamento/ membranas celulares/citoplasma/organelas citoplasmáticas/núcleo/cromossomos/ genes bacterianos e eucarióticos; Ciclo Celular: divisão celular e interfase/tipos de divisão, etapas e eventos/pontos de checagem do Ciclo Celular; Metabolismo celular: respiração celular/fermentação e fotossíntese/controle gênico do metabolismo celular/estrutura do DNA e sua duplicação/síntese proteica/ transcrição/tradução.

3. Histologia: Tecidos animais e vegetais: características morfológicas e funções.

4. Reprodução e Desenvolvimento dos Seres Vivos: Aspectos gerais; Formação de tecidos e órgãos.

5. Os Seres Vivos: Características, classificação, morfologia e fisiologia dos diferentes grupos: vírus/monera/protista/fungi/plante/animalia; Relações ambientais entre os grupos e destes com os seres humanos; Bases biológicas da classificação.

6. Genética: Histórico; Terminologia básica; Probabilidade na genética; Os princípios de Mendel; Herança recessiva, dominante e codominante; Dominância completa e incompleta; Alelos múltiplos; Alelos letais; Penetrância, Expressividade, Norma de Reação e Pleiotropia; Genes com segregação independente; Interações Gênicas; Herança Poligênica; Herança e Sexo; Ligação Gênica e Mapeamento Cromossômico; Alterações cromossômicas numéricas e estruturais.

7. Biotecnologia: A genética molecular e suas aplicações; Tecnologia do DNA Recombinante; Transgênicos; Terapia Gênica; Clonagem Gênica e Clonagem de organismos; Células-tronco; Produção de insumos biológicos aplicados à alimentação e saúde humana.

8. Origem da Vida e Evolução: Teorias sobre a origem da vida; Teorias evolutivas e seus pressupostos; Bases genéticas da evolução; Processos evolutivos; Origem dos grandes grupos de animais e vegetais; Eventos biológicos no tempo geológico; Origem de estruturas celulares; Evolução humana.

9. Ecologia: Conceitos básicos: Organização nos ecossistemas: Relações ecológicas; Dinâmica das populações; Ciclos biogeoquímicos; Sucessão ecológica; Biomas do Mundo e do Brasil; Desequilíbrios nos ecossistemas; Ação humana nos ecossistemas; Fluxo de matéria e energia.

10. Biologia e Saúde Humana: Conceitos básicos; Enfermidades infecciosas ou não infecciosas: causas, sintomas, profilaxia e tratamento; Enfermidades parasitárias ou não parasitárias: causas, sintomas, profilaxia e tratamento; Drogas (principais tipos e seus efeitos

FÍSICA

Conteúdo Programático:

I – MECÂNICA **1. Grandezas físicas e medidas:** Sistemas de Unidades em Física - Sistema Internacional de Unidades; Potência de Dez e Notação científica; Algarismos significativos – Operações com algarismos significativos; Funções, representações gráficas e escalas; Grandezas escalares e vetoriais – Conceito e representação de um vetor; Operações com vetores: adição e subtração de vetores/multiplicação e divisão de um vetor por um número real.

2. Cinemática: Conceitos de referencial, posição, movimento, trajetória, distância percorrida e vetor deslocamento; Velocidade escalar e aceleração escalar; Vetor velocidade e vetor aceleração; Movimento retilíneo uniforme; Movimento retilíneo uniformemente variado; Queda livre; Movimento circular uniforme: características e conceitos de período, frequência, velocidade angular e aceleração centrípeta; Composição de movimentos.

3. As leis de Newton: Conceito de força; Primeira lei de Newton; Equilíbrio de uma partícula; Segunda lei de Newton – Conceito de massa; Terceira lei de Newton; Força peso; Forças de atrito; Equilíbrio de um corpo rígido: centro de gravidade/ momento de uma força/condições de equilíbrio; Forças em trajetórias curvilíneas.

4. Conservação da Energia: Trabalho de uma força; Potência; Relação entre trabalho e energia cinética; Energia potencial gravitacional; Força elástica – Lei de Hooke; Energia potencial elástica; Relação entre trabalho e energia potencial; Forças conservativas e dissipativas; Conservação da energia mecânica; Degradação da energia e fontes renováveis de energia.

5. Conservação da Quantidade de Movimento: Impulso de uma força; Quantidade de movimento; Relação entre impulso e quantidade de movimento; Quantidade de movimento de um sistema de partículas; Conservação da quantidade de movimento; Forças impulsivas; Colisões.

6. Gravitação Universal: As leis de Kepler; Lei da Gravitação Universal; Variações da aceleração da gravidade com a altitude e a latitude; Movimento de satélites em órbitas circulares.

7. Hidrostática: Propriedades dos fluidos; Massa específica e densidade; Pressão; Pressão atmosférica – experiência de Torricelli; Variação da pressão com a profundidade: Lei de Stevin; Princípio de Pascal e aplicações; Princípio de Arquimedes e aplicações.

II – TERMOLOGIA

- 1. Temperatura e Dilatação:** Temperatura e equilíbrio térmico; Termômetros e escalas termométricas; Dilatação dos sólidos; Dilatação dos líquidos – comportamento anômalo da água.
- 2. Comportamento dos Gases:** Transformação isotérmica; Transformação isobárica; Transformação isovolumétrica; Lei de Avogadro; Equação de estado de um gás ideal; Modelo molecular de um gás; Interpretação cinética da temperatura.
- 3. Leis da Termodinâmica:** Conceito de calor; Transferência de calor; Capacidade térmica e calor específico; Trabalho em uma variação de volume; Primeira lei da termodinâmica e aplicações; Segunda lei da termodinâmica e aplicações; Rendimento de uma máquina térmica; Ciclo de Carnot.
- 4. Mudanças de Fase:** Estados sólido, líquido e gasoso; Fusão e solidificação; Vaporização e condensação; Influência da pressão; Sublimação; Diagrama de fases; Comportamento de um gás real.

III – ÓTICA E ONDAS

- 1. Ótica geométrica:** Reflexão da luz – leis da reflexão; Espelho plano: propriedades e formação de imagens; Espelhos esféricos: formação de imagens/ampliação e equação dos pontos conjugados; Refração da luz – leis da refração; Reflexão total; Refração da luz em dióptros planos: lâminas de faces paralelas e prismas; Refração da luz em dióptros esféricos: lentes esféricas delgadas; Construção de imagens e equações para lentes esféricas delgadas; Instrumentos óticos – Ótica da visão.
- 2. Movimento ondulatório:** Movimento harmônico simples; Pêndulo simples; Ondas em meios elásticos – tipos de ondas; Elementos de uma onda; Relação entre velocidade, comprimento de onda e frequência; Interferência; Difração; Natureza ondulatória da luz.
- 3. Ondas sonoras:** Fontes sonoras – o som como onda mecânica; Som audível – Infrassom e ultrassom; Velocidade de propagação do som; Qualidades fisiológicas do som; Efeito Doppler.

IV – ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO

- 1. Carga elétrica:** Processos de eletrização; Condutores e isolantes; Indução e polarização; Eletroscópios; Lei de Coulomb.
- 2. Campo Elétrico:** Conceito de campo elétrico; Campo elétrico criado por cargas pontuais; Linhas de força; Comportamento de um condutor eletrizado; Blindagem eletrostática; Rigidez dielétrica e poder das pontas.



3. Potencial Elétrico: Conceito de diferença de potencial elétrico ou voltagem; Diferença de potencial em um campo uniforme; Potencial elétrico no campo de uma carga puntual; Potencial elétrico em um condutor eletrizado; Superfícies equipotenciais; Distribuição de cargas entre dois condutores em contato elétrico.

4. Capacitores: Capacitância de um capacitor; Fatores que influenciam a capacidade; Influência do dielétrico na capacidade; Associação de capacitores; Energia armazenada em um capacitor. **5. Corrente Elétrica:** Conceito de corrente elétrica; Circuitos simples; Resistência elétrica; Lei de Ohm; Associação de resistências; Instrumentos elétricos de medida; Potência de um elemento do circuito; Variação da resistência com a temperatura.

6. Circuitos elétricos: Gerador – Conceito de força eletromotriz; Equação do circuito – Lei de Ohm-Pouillet para circuitos em série; Voltagem nos terminais de um gerador; Receptor – Conceito de força contraeletromotriz; Voltagem nos terminais de um receptor.

7. Campo Magnético: Magnetismo: propriedades dos ímãs e magnetismo terrestre; Experiência de Oersted; Campo magnético: vetor indução magnética e força magnética; Força magnética em um condutor; Campo magnético de um condutor retilíneo longo; Campo magnético de um solenoide; Influência do meio no valor do campo magnético.

8. Indução Eletromagnética – Ondas eletromagnéticas: Força eletromotriz induzida – Lei de Faraday; Lei de Lenz; Gerador de energia elétrica; Transformador; Ondas eletromagnéticas; Natureza eletromagnética da luz; Espectro eletromagnético; Noções sobre transmissão e distribuição de energia elétrica.

V – NOÇÕES DE FÍSICA MODERNA

1. Limites da Mecânica Clássica;
2. Princípios da Mecânica Relativística;
3. Efeito fotoelétrico;
4. Dualidade onda-partícula.

QUÍMICA

Conteúdo Programático:

1. Introdução: A Química como ciência experimental. Objeto e divisão da Química. Fenômenos físicos e químicos. Observação e experimentação. Metodologia científica, medidas, exatidão e precisão, algarismos significativos e operações com algarismos significativos. Sistema Internacional de unidades. Unidades básicas e unidades derivadas. Conversão de unidades. Constante de Avogadro, quantidade de substância, mol, massa

molar. Matéria, conservação de matéria e energia. Calor e temperatura. Estados físicos da matéria. Substâncias puras e misturas. Sistemas homogêneos e heterogêneos. Processos de separação de misturas. Elementos químicos. Substâncias simples e compostas. Massas atômicas e massas molares.

2. Estrutura Atômica: Natureza elétrica da matéria. Modelo atômico de Thomson. Descoberta da radioatividade. Radioisótopos e transformações nucleares; reações de fissão e fusão nuclear, desintegração radioativa. Modelo atômico de Rutherford. Estrutura atômica: prótons, elétrons e nêutrons. Número atômico, número de massa, isótopos e isóbaros. Modelo atômico de Bohr. Níveis de energia e distribuição eletrônica.

3. Classificação Periódica dos Elementos: Configuração eletrônica dos elementos e estrutura da tabela periódica. Lei periódica, classificação periódica moderna, grupos e períodos. Propriedades gerais dos metais, semimetais e não metais. Propriedades atômicas periódicas: energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade, raio atômico e raio iônico.

4. Ligações Químicas: Estabilidade dos átomos. Teoria do octeto. Transferência e compartilhamento dos elétrons. Ligação iônica, íons e conjuntos iônicos. Ligação covalente, ligação sigma e ligação pi. Estruturas de Lewis. Caráter iônico e caráter covalente das ligações. Polaridade das ligações e polaridade de moléculas. Propriedades gerais dos compostos iônicos e covalentes. Forças intermoleculares: ligação de hidrogênio, forças dipolo-dipolo e forças de Van der Waals. Geometria molecular: arranjos lineares, angulares, trigonais, tetraédricos e piramidais.

5. Funções Químicas: Ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos: conceito, classificação, propriedades, formulação e nomenclatura. Água: propriedades, ocorrência, obtenção, tratamento e utilização. Estrutura molecular, propriedades físicas e químicas. Condutividade elétrica. Cátions e ânions em soluções aquosas. Conceitos de ácidos e bases de Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis. Indicadores. Reações de neutralização ácido-base.

6. Reações Químicas e Energia: Leis das combinações. Fórmula empírica e molecular. Reações envolvendo metais. Reações de oxidação e redução. Número de oxidação. Estados de oxidação dos metais de transição. Identificação de agentes oxidantes e redutores. Semirreações de oxidação e de redução. Balanceamento de equações químicas e balanceamento de equações químicas de oxirredução. Cálculo estequiométrico.

7. Estados Físicos e Estrutura da Matéria: Estrutura e propriedades gerais dos sólidos, líquidos e gases. Transformações físicas dos gases. Hipótese de Avogadro e volume molar

dos gases. Teoria cinética e a equação dos gases ideais. Lei de Charles e lei de Gay-Lussac. Medidas de pressão. Temperatura absoluta. Volumes e pressões parciais dos gases. Mudanças de estado físico. Pressão de vapor e relação com estrutura molecular e temperatura. Equilíbrio entre fases.

8. Soluções e Propriedades Coligativas: Aspectos qualitativos, classificação e propriedades gerais das soluções. Soluções aquosas. Unidades de concentração: fração molar, percentual e concentração molar. Solubilidade e temperatura. Saturação. Mecanismo de dissolução e solvatação. Propriedades coligativas das soluções. Propriedades gerais de sistemas coloidais. Osmose e pressão osmótica.

9. Termoquímica: Calorimetria. Capacidade calorífica. Equações termoquímicas: reações exotérmicas e endotérmicas. Calor padrão de formação. Calor de reação. Entalpia. Lei de Hess. Energia das ligações.

10. Cinética Química e Equilíbrio Químico: Velocidade (taxa de desenvolvimento) das reações. Lei da ação das massas. Parâmetros cinéticos e influência da temperatura no desenvolvimento de reações químicas. Equação e constante de velocidade. Teoria das colisões, estado ativado, energia de ativação, conceito e efeito de catalisadores. Reversibilidade e equilíbrio. Deslocamento do equilíbrio e Princípio de Le Chatelier. Constantes de equilíbrio. Efeito da concentração, temperatura e pressão no deslocamento de um equilíbrio. Solubilidade e constante de solubilidade.

11. Equilíbrio Iônico: Equilíbrios em solução aquosa envolvendo ácidos e bases. Equilíbrio envolvendo compostos iônicos pouco solúveis. Produto iônico da água, escala e medidas de pH e pOH. Forças relativas dos eletrólitos. Hidrólise. Titulação ácido-base, **indicadores e ponto de equivalência.**

12. Eletroquímica: Potenciais padrões de redução. Eletrodo padrão de hidrogênio. Células galvânicas e células eletrolíticas. Eletrólise e Leis de Faraday.

13. Química Orgânica: Evolução da química orgânica. Características, estruturas e propriedades do átomo de carbono e de seus compostos. Hibridização. Geometria das moléculas orgânicas. Classificação de cadeias carbônicas. Estruturas espaciais. Funções orgânicas: conceito, grupos funcionais, fundamentos de nomenclatura e classificação, estrutura e propriedades físicas e químicas, fontes naturais. Hidrocarbonetos (alifáticos e cílicos). Compostos oxigenados (álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus sais, ésteres e fenóis). Compostos nitrogenados (aminas, amidas e nitrocompostos). Haletos orgânicos. Compostos naturais (carboidratos, lipídios, enzimas, aminoácidos e proteínas). Compostos sulfurados (ácidos sulfônicos e derivados). Óleos e gorduras.



Sabões e detergentes. Séries orgânicas: homólogas, isólogas e heterólogas. Reações envolvendo compostos orgânicos. Classificações e tipos de reagentes. Efeitos eletrônicos. Ressonância. Isomeria: plana (cadeia, posição, função, tautomeria, compensação) e espacial (geométrica e ótica). Polímeros naturais e sintéticos: classificação, reações, obtenção e principais aplicações. Combustão de compostos orgânicos.

14. A Química Aplicada e o Meio Ambiente: Consequências ambientais, econômicas e sociais da produção e consumo de recursos energéticos e minerais. Combustíveis de fontes renováveis e não renováveis. Biomassa, biocombustíveis, carvão mineral, vegetal e metalúrgico. Petróleo e seus derivados. Degradação e conservação ambiental: efeito estufa, chuva ácida, poluição do ar, das águas e do solo. Sistemas ou procedimentos tecnológicos. Processos produtivos e resíduos industriais. Produção, destino e tratamento do lixo (urbano, atômico e eletrônico).