

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO 2022/1 – CURSOS SEMESTRAIS PRESENCIAIS – FTESM

A Presidente da Fundação Técnico-Educacional Souza Marques – FTESM – torna pública as normas para abertura do Processo Seletivo, com vistas ao preenchimento das vagas dos Cursos Semestrais Presenciais da FTESM para o ano de 2022, com base nas disposições regimentais e na legislação em vigor.

O Processo Seletivo se dará por meio de três tipos de acessos, com cronogramas distintos e ações específicas para cada **tipo de prova e forma de ingresso, devendo apenas UMA delas ser selecionada pelo candidato, no ato da inscrição online:**

a) Processo Seletivo por meio de **PROVA AGENDADA ONLINE (QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO).**

b) Processo Seletivo por meio de **PROVA PRESENCIAL (QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO).**

c) Processo Seletivo pelo Aproveitamento dos Resultados obtidos através do **ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio)**, considerando as edições de 2015 a 2020.

Este Processo Seletivo avaliará conhecimentos, competências e habilidades comuns ao Ensino Médio, destinando-se, exclusivamente, aos candidatos que concluíram o Ensino Médio ou Equivalente.

QUADRO I – CRONOGRAMA PREVISTO PARA O PROCESSO SELETIVO

EVENTO	TIPO	PERÍODO/DATA/HORÁRIO	LOCAL/MEIO DE ACESSO
I - Inscrições	ENEM	20/10/2021 a 04/02/2022 Após a inscrição, selecionando a opção Nota do ENEM, o candidato deverá enviar o Boletim do ENEM, digitalizado (<i>escaneado</i>) e salvo, exclusivamente , no formato “PDF”, para o e-mail de seu Curso conforme item 6.2.	Somente pela Internet, inscrevendo-se por meio do Portal Souza Marques: https://vestibular.souzamarques.br
	Vestibular – Prova Agendada Online (Questões Objetivas e Redação)	20/10/2021 a 04/02/2022	
	Vestibular – Prova Presencial (Questões Objetivas e Redação)	Períodos de Inscrição de acordo com a data escolhida para a realização da prova:	
		29 de janeiro: 20/10/2021 a 27/01/2022 5 de fevereiro: 20/10/2021 a 03/02/2022	
II - Datas da Prova Vestibular	PROVA AGENDADA ONLINE (Questões Objetivas e Redação) Vide Quadro III	Terças-feiras: Noite – 18h30 às 21h30	O candidato deverá escolher a data da Prova Agendada Online no ato da inscrição, pelo link: https://vestibular.souzamarques.br
		Quartas-feiras: Noite – 18h30 às 21h30	
		Quintas-feiras: Noite – 18h30 às 21h30	
		Sábados: Manhã - 9h às 12h	
	PROVA PRESENCIAL (Questões Objetivas e Redação)	29 de janeiro de 2022 das 9h às 12h 5 de fevereiro de 2022, das 9h às 12h	O candidato deverá escolher a data da Prova Presencial no ato da inscrição, pelo link: https://vestibular.souzamarques.br Campus Souza Marques: Av. Ernani Cardoso, 335, Cascadura. <i>Atenção: Serão observados todos os Protocolos de Biossegurança do Manual de Biossegurança Souza Marques, enviados antes do dia da realização da prova.</i>

III - Resultados	ENEM	A partir de 3 dias úteis após a realização da análise do Boletim do ENEM ou da realização da Prova Agendada Online ou Prova Presencial.	Acompanhar a publicação no por meio do <i>Portal Souza Marques</i> (www.souzamarques.br) ou consultar, presencialmente, no quadro de avisos da Instituição.
	Vestibular – Prova Agendada Online		
	Vestibular – Prova Presencial		
IV - Matrículas	ENEM	No próximo dia útil após a divulgação do Resultado (Classificação).	a) Pela internet através do e-mail de seu Curso no qual o candidato foi classificado, conforme item 6.2. b) Presencialmente através da Secretaria Acadêmica – FTESM, das 10h às 20h. Av. Ernani Cardoso 335 – Cascadura
	Vestibular – Prova Agendada Online		
	Vestibular – Prova Presencial		
V - Reclassificação	ENEM ou Prova Agendada Online) ou Prova Presencial	Serão realizadas reclassificações a partir do dia 15 de fevereiro de 2022 . A matrícula dos reclassificados ocorrerá no próximo dia útil, após a divulgação.	Secretaria Acadêmica – FTESM, das 10h às 16h Av. Ernani Cardoso 335 – Cascadura
VI – Início das Aulas	ENEM	10/02/2022	Campus Cascadura: Rua Ernani Cardoso, 335. Cascadura - RJ
	Vestibular – Prova Agendada Online		
	Vestibular – Prova Presencial)		

1. DAS INSCRIÇÕES E FORMAS DE ACESSO

As inscrições para o presente Processo Seletivo serão realizadas **pela Internet, por meio do site <https://vestibular.souzamarques.br>**, mediante o preenchimento da ficha de inscrição, no período estabelecido neste Edital, **de acordo com o tipo de acesso e a** apresentação da documentação necessária.

1.1. Para participar do Processo Seletivo, o candidato deverá selecionar uma das opções:

- 1.1.1. Inscrição no Processo Seletivo - Vestibular de Prova Agendada Online (Questões Objetivas e Redação);
- 1.1.2. Inscrição no Processo Seletivo - Vestibular de Prova Presencial (Questões Objetivas e Redação);
- 1.1.3. Inscrição no Processo Seletivo - ENEM - Edições 2020, 2019, 2018, 2017, 2016 e 2015.
 - 1.1.3.1. Após realizada a inscrição, o candidato deverá enviar o Boletim do ENEM em formato PDF para o e-mail referente ao Curso de sua escolha no ato da inscrição (**item 6.2**).

PERÍODO DE INSCRIÇÃO FORMAS DE ACESSO POR TIPO DE PROVA E FORMA DE INGRESSO	INSCRIÇÕES VIA INTERNET	
	INÍCIO DAS INSCRIÇÕES	TÉRMINO DAS INSCRIÇÕES
Processo Seletivo por meio do Aproveitamento dos Resultados obtidos através do ENEM		
ENEM – Aproveitamento do resultado obtido através do Exame Nacional do Ensino Médio (os interessados deverão enviar o Boletim expedido pelo órgão competente, atestando o resultado no ENEM).	20/10/2021	04/02/2022
Processo Seletivo por meio de PROVA AGENDADA ONLINE (QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO)		
Vestibular – Prova Agendada Online (Questões Objetivas e Redação), <u>de acordo com a Data da Prova Agendada Online selecionada no ato da inscrição</u>	20/10/2021	04/02/2022

SOUZA MARQUES JUNTO COM VOCÊ!

Av. Ernani Cardoso, 335 – Cascadura – Rio de Janeiro, RJ – CEP: 21310-310 – Tel.: (21) 2128-4900 Fax: (21) 3350-5981.

Site Institucional: www.souzamarques.br

Processo Seletivo por meio de **PROVA PRESENCIAL (QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO)**

Vestibular – Prova Presencial (Questões Objetivas e Redação)	Prazo de inscrição para a Prova Presencial de Janeiro	20/10/2021	27/01/2022
	Prazo de inscrição para a Prova Presencial de Fevereiro	20/10/2021	03/02/2022

- 1.2.** No ato da inscrição o candidato deverá preencher corretamente o formulário de inscrição, **considerando o Processo Seletivo de escolha.**
- 1.3.** Neste Processo Seletivo o candidato poderá realizar sua inscrição somente para um dos tipos de prova elencados: **PROVA AGENDADA ONLINE, PROVA PRESENCIAL**, ou Aproveitamento dos Resultados obtidos através do **ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio)**. **Caso seja constatada mais de uma inscrição, será validada a de data e dados constantes da última inscrição enviada.**
- 1.3.1.** **No caso das inscrições realizadas** através do aproveitamento dos resultados do ENEM (2015 a 2020), o candidato deverá enviar o **Boletim do ENEM digitalizado (escaneado) e salvo, exclusivamente, no formato “PDF”**, para o e-mail referente ao Curso de sua escolha no ato da inscrição **(item 6.2)**.
- 1.3.2.** Uma vez apresentado o Boletim do ENEM, serão consideradas as médias aritméticas dos candidatos, igual ou superior a 400 (quatrocentos) pontos, entre as matérias do ENEM e, ainda, 350 (trezentos e cinquenta) pontos na redação.
- 1.4.** **Atendendo a Legislação de Ensino e a Lei Geral de Proteção de Dados, não serão aceitas fotos de documentos.** Os candidatos que enviarem os documentos nesse formato serão notificados para reenviarem a documentação no formato solicitado neste Edital.
- 1.5.** **O preenchimento dos dados pessoais, o preenchimento do requerimento de inscrição assim como o envio da documentação exigida, constantes do referido Edital, é de inteira responsabilidade do candidato.**
- 1.6.** As Faculdades Souza Marques não se responsabilizam pelas inscrições não concluídas por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, procedimento inconsistente por parte do candidato, bem como por outros fatores que impossibilitem a transmissão de dados via internet, principalmente no último dia de inscrição.
- 1.7.** Ao preencher o formulário de inscrição, o candidato ou seu responsável legal, fornece, voluntariamente os dados pessoais indispensáveis à efetivação da inscrição, os quais serão tratados pela Fundação Técnico-Educacional Souza Marques, com total observância da Lei Geral de Proteção de Dados. Deste modo, serão utilizados somente para cumprimento das obrigações juntos aos órgãos reguladores que integram o Sistema Federal de Ensino (Exemplo: Contrato Institucional, Censo Anual, Enade, entre outras ações estritas por força legal).
- 1.8.** A realização da inscrição implica o total conhecimento e a aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.
- 1.9.** As Faculdades Souza Marques poderão utilizar o e-mail informado para envio de informações relativas ao Processo Seletivo, principalmente, as relacionadas aos Protocolos de Biossegurança da Souza Marques.
- 1.10.** Uma vez inscrito, o candidato autoriza que a FTESM publique os resultados do Processo Seletivo, divulgando as informações de praxe, por meio das diversas formas de comunicação, inclusive fazendo contato telefônico ou digital, site institucional (www.souzamarques.br), constantes do presente edital.
- 1.11.** Caso o candidato seja pessoa com deficiência (PcD), deverá declarar no ato da inscrição no Formulário Eletrônico.

1.12. O candidato que se declarar Pessoa com Deficiência (PcD) deverá encaminhar os documentos comprobatórios **necessários para o e-mail referente ao Curso de sua escolha no ato da inscrição (item 6.2), digitalizados (escaneados) e salvos, exclusivamente, no formato “PDF”:**

- a) Cópia do documento de identidade;
- b) Cópia do CPF; e
- c) Laudo Médico expedido no prazo máximo de 12 (doze) meses antes do início das inscrições, contendo a assinatura e o carimbo do número do CRM do médico responsável por sua emissão, comprovando a condição de pessoa com deficiência.

1.13. O candidato com deficiência que necessitar de tratamento diferenciado no dia da aplicação de prova do presente Processo Seletivo, deverá informar pelo **e-mail referente ao Curso de sua escolha no ato da inscrição (item 6.2)**, indicando a(s) necessidade(s) especializada(s) que precisará para a realização da prova.

1.14. O atendimento às necessidades especializadas solicitadas para a realização da prova, ficará sujeito à análise de viabilidade e razoabilidade do pedido.

1.15. O candidato que se declarar PcD (Pessoa com Deficiência) deverá também comprová-las no ato da matrícula.

2. DOS CURSOS E DAS VAGAS OFERECIDAS

O presente Processo Seletivo destina-se ao preenchimento das vagas referentes ao primeiro semestre de 2022. Os Cursos oferecidos que integram o Quadro II serão ministrados na sede da Fundação Técnico-Educacional Souza Marques, situada na Avenida Ernani Cardoso, 335, Cascadura, Município do Rio de Janeiro. As vagas oferecidas para o 1º semestre de 2022, estão assim distribuídas:

QUADRO II - DENOMINAÇÃO DOS CURSOS/ATO REGULATÓRIO/TURNO DE FUNCIONAMENTO/NÚMERO DE VAGAS/NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA - 2022

CURSOS – MODALIDADE PRESENCIAL	TEMPO DE INTEGRALIZAÇÃO	VAGAS OFERECIDAS		Nº MÁXIMO DE ALUNOS / TURMA	
		Diurno	Noturno		
ADMINISTRAÇÃO - BACHARELADO Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 948, de 30 de agosto de 2021. D.O.U 31/08/2021.	04 ANOS OU ATÉ 12 SEMESTRES	-	50	60	
BIOMEDICINA - BACHARELADO Autorização pela Portaria nº 196, DE 22 DE MARÇO DE 2018. D.O.U 23/03/2018.	04 ANOS OU ATÉ 12 SEMESTRES	60	-	60	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	LICENCIATURA Renovação do Reconhecimento pela Portaria nº 916, de 27 de dezembro de 2018. D.O.U 28/12/2018	-	50	60	
	BACHARELADO Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 520, de 2 de junho de 2017. D.O.U 05/06/2017.	04 ANOS OU ATÉ 14 SEMESTRES	-		50
CIÊNCIAS CONTÁBEIS - BACHARELADO Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 206, de 25 de junho de 2020. D.O.U. 07/07/2020.	04 ANOS OU ATÉ 12 SEMESTRES	-	50	60	
ENFERMAGEM - BACHARELADO Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 109, de 4 de fevereiro de 2021. D.O.U. 05/02/2021.	05 ANOS OU ATÉ 15 SEMESTRES	80	-	50	
ENGENHARIA CIVIL - BACHARELADO Renovação do Reconhecimento pela Portaria nº 110, de 4 de fevereiro de 2021. D.O.U. 05/02/2021.	05 ANOS OU ATÉ 15 SEMESTRES	-	50	60	
ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO Renovação do Reconhecimento pela Portaria nº 110, de 4 de fevereiro de 2021. D.O.U. 05/02/2021.	05 ANOS OU ATÉ 15 SEMESTRES	-	80	60	
FÍSICA	LICENCIATURA Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 801, de 09 de novembro de 2018. D.O.U 12/11/2018.	04 ANOS OU ATÉ 14 SEMESTRES	-	50	60

	BACHARELADO (ÊNFASE EM FÍSICA MÉDICA) Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 57, de 03 de fevereiro de 2017. D.O.U 06/02/ 2017.	04 ANOS OU ATÉ 14 SEMESTRES	–	50	60
LETRAS - LICENCIATURA	INGLÊS Renovação do Reconhecimento pela Portaria nº 916, de 27 de dezembro de 2018. D.O.U 28/12/2018, retificada no anexo da Portaria nº 587, de 10 de dezembro de 2020. D.O.U. 11/12/2020.	04 ANOS OU ATÉ 14 SEMESTRES	–	50	60
	PORTUGUÊS Renovação do Reconhecimento pela Portaria nº 916, de 27 de dezembro de 2018. D.O.U 28/12/2018	04 ANOS OU ATÉ 14 SEMESTRES	–	50	60
	PEDAGOGIA – LICENCIATURA Renovação do Reconhecimento pela Portaria nº 916, de 27 de dezembro de 2018. D.O.U 28/12/2018.	04 ANOS OU ATÉ 14 SEMESTRES	-	80	60
QUÍMICA	LICENCIATURA Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 1.093, de 24 de dezembro de 2015. D.O.U 30/12/ 2015.	04 ANOS OU ATÉ 14 SEMESTRES		50	
	BACHARELADO (ÊNFASE EM ORIENTAÇÃO TECNOLÓGICA) Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 520, de 2 de junho de 2017. D.O.U 05 /06/ 2017.	04 ANOS OU ATÉ 14 SEMESTRES	–	50	60

3. DAS PROVAS

As **PROVAS AGENDADAS ONLINE** e as **PROVAS PRESENCIAIS** serão realizadas conforme datas e horários dos Quadros III e IV, abrangendo as áreas que compõem o Núcleo Comum obrigatório do Ensino Médio: composta de: QUESTÕES OBJETIVAS, abrangendo as áreas de estudo do Ensino Médio: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Português, Língua Estrangeira - Inglês/Espanhol); Ciências Humanas (Geografia e História), Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias (Biologia, Física, Química e Matemática) e REDAÇÃO, abrangendo temas da atualidade.

Na opção no ato da inscrição pelo Processo Seletivo por meio de **PROVA AGENDADA ONLINE**, as provas serão realizadas virtualmente, por meio do Ambiente da Plataforma AVA – Souza Marques, gerenciado pela Fundação Técnico-Educacional Souza Marques, conforme data e horário abaixo discriminados Quadro III:

QUADRO III – DATAS E HORÁRIOS DA PROVA AGENDADA ONLINE (QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO)

TIPO DE PROVA	DATAS	DIA DA SEMANA E HORÁRIO
PROVA AGENDADA ONLINE (QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO)	17/11/2021	Quarta-feira, das 18h30 às 21h30
	25/11/2021	Quinta-feira, das 18h30 às 21h30
	27/11/2021	Sábado, das 09h às 12h
	30/11/2021	Terça-feira, das 18h30 às 21h30
	09/12/2021	Quinta-feira, das 18h30 às 21h30
	11/12/2021	Sábado, das 09h às 12h
	15/12/2021	Quarta-feira, das 18h30 às 21h30
	18/12/2021	Sábado, das 09h às 12h
	21/12/2021	Terça-feira, das 18h30 às 21h30
	28/12/2021	Terça-feira, das 18h30 às 21h30
	06/01/2022	Quinta-feira, das 18h30 às 21h30
	08/01/2022	Sábado, das 09h às 12h
	11/01/2022	Terça-feira, das 18h30 às 21h30
	15/01/2022	Sábado, das 09h às 12h
	19/01/2022	Quarta-feira, das 18h30 às 21h30
	25/01/2022	Terça-feira, das 18h30 às 21h30

SOUZA MARQUES JUNTO COM VOCÊ!

Av. Ernani Cardoso, 335 – Cascadura – Rio de Janeiro, RJ – CEP: 21310-310 – Tel.: (21) 2128-4900 Fax: (21) 3350-5981.

Site Institucional: www.souzamarques.br

	29/01/2022	Sábado, das 09h às 12h
	02/02/2022	Quarta-feira, das 18h30 às 21h30
	05/02/2022	Sábado, das 09h às 12h
	08/02/2022	Terça-feira, das 18h30 às 21h30

3.1. A PROVA AGENDADA ONLINE terá a duração total de 3(três) horas, que serão controladas através de um cronômetro virtual que encerrará a aplicação quando o tempo limite for atingido, não sendo permitida, sob nenhum pretexto, a realização da prova em horário diferente do estabelecido no Edital de Processo Seletivo de sua escolha no ato da inscrição.

3.2. O candidato deverá estar conectado online no link enviado previamente, com a web câmera e som ligados, com no mínimo 10 (dez) minutos antes do início da prova, portando obrigatoriamente, os seguintes documentos:

3.2.1. Apresentar Cédula de Identidade (RG) e, no caso de candidatos estrangeiros, Passaporte ou Registro Nacional Migratório (RNM) originais e com fotos recentes. Não serão aceitas cópias xerográficas ou documentos que impeçam a efetiva identificação do participante.

3.3. O candidato deverá selecionar previamente o ambiente adequado para a realização da prova, de maneira que possa ficar isolado de outras pessoas durante sua realização.

3.4. É de responsabilidade do candidato a leitura e aceite das instruções para a realização da prova e a garantia da conectividade com a internet durante a realização.

3.5. As Faculdades Souza Marques não se responsabilizam por quaisquer situações de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como por outros fatores que impossibilitem a realização da prova agendada online.

3.6. Orientações Técnicas:

3.6.1. O candidato deverá certificar-se quanto as especificações de hardware e software abaixo, de forma antecipada, para a realização da PROVA AGENDADA ONLINE.

3.6.2. Ser Administrador (responsável) da máquina, em função da necessidade de instalação de um plug-in.

3.6.3. Sistema operacional Windows 7 ou superior;

3.6.4. Sistema operacional macOS 10.10 (Yosemite) e versão igual ou superior;

3.6.5. Sistema operacional Ubuntu 12.04 ou versão superior;

3.6.6. *Desktop, notebook* ou *tablet* com *webcam* de resolução mínima de 5mp, que deverá permanecer ligada durante toda a realização da prova;

3.6.7. Recomenda-se ao menos 500Mb de RAM livre para execução da aplicação;

3.6.8. A conexão mínima recomendada é 5mbps;

3.6.9. Teclado Português (Brasil ABNT ou ABNT 2).

Parágrafo Único: As Faculdades Souza Marques não recomendam a realização da prova em smartphones, principalmente, no que se refere à digitação e marcação de respostas, mesmo sendo o sistema 100% responsivo. Caso o candidato opte por realizar neste tipo de dispositivo, estará, automaticamente, se responsabilizando pela realização da prova, não cabendo qualquer tipo de reclamação posterior.

Na opção no ato da inscrição pelo Processo Seletivo por meio de **PROVA PRESENCIAL**, as provas serão realizadas no recinto da Fundação Técnico-Educacional Souza Marques (Avenida Ernani Cardoso, 335, Cascadura - Município do Rio de Janeiro, RJ), conforme datas e horários abaixo discriminados Quadro IV:

QUADRO IV – DATAS DA PROVA PRESENCIAL (QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO)		
TIPO DE PROVA	DATAS	DIA DA SEMANA E HORÁRIO
PROVA PRESENCIAL	29/01/2022	Sábado, das 09h às 12h.
	05/02/2022	Sábado, das 09h às 12h.

3.7. A prova terá a duração total de 3(três) horas, não sendo permitida, sob nenhum pretexto, realização da prova em horário diferente do estabelecido no Edital de Processo Seletivo de sua escolha no ato da inscrição.

3.8. Seja por via da **PROVA AGENDADA ONLINE** ou por via da **PROVA PRESENCIAL**, a nota final do candidato será a soma das notas padronizadas.

3.8.1. O total de acertos obtidos, em cada uma das disciplinas, será transformado em nota padronizada.

3.8.2. Na disciplina de Português será exigida também uma Redação. Nesse caso, o escore padronizado na disciplina Português será acrescido de 20% ou 10%, de acordo com o conceito “A” ou “B”, respectivamente, obtido pelo candidato na Redação. Não terá acréscimo o escore padronizado do candidato a cuja Redação, for atribuído o conceito “C”.

3.8.3. No momento da prova, o candidato terá disponíveis as duas opções de línguas, Inglês e Espanhol, **mas deverá realizar apenas a opção escolhida do ato da inscrição**, deixando a outra em branco, sendo **corrigida somente a prova escolhida no ato da inscrição**.

3.8.4. Será eliminado do Processo Seletivo o candidato a cuja redação, for atribuído o conceito “D”, independentemente das outras notas obtidas.

3.8.5. Sob nenhum pretexto haverá 2ª chamada, vista ou revisão da Prova.

3.8.6. O total de acertos obtidos, em cada uma das disciplinas, será transformado em nota padronizada.

4. DA CLASSIFICAÇÃO

4.1. O Processo Seletivo seja por via da **PROVA AGENDADA ONLINE** ou por via da **PROVA PRESENCIAL** será classificatório, sendo, entretanto, eliminado o candidato que:

- Obtiver nota 0 (zero) em uma ou mais áreas de conhecimento, aqui consideradas como o conjunto de disciplinas que compõem as áreas de estudo do *Ensino Médio*: Área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Português, Língua Estrangeira – Inglês/Espanhol); Ciências Humanas (Geografia e História), Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias (Biologia, Física, Química e Matemática);
- Obtiver conceito “D” em Redação; ou
- Deixar de comparecer à prova.

4.2. A classificação será feita por curso, na ordem decrescente da soma de pontos padronizados, obtidos nas disciplinas, de acordo com a pré-opção de curso e turno.

4.3. Havendo candidato ocupando idêntica classificação, com a mesma soma de pontos padronizados, far-se-á o desempate levando-se em consideração, sucessivamente, os escores padronizados obtidos nas seguintes disciplinas: Português e Matemática. Persistindo o empate, terá preferência o de maior idade.

4.4. Os candidatos que solicitarem ingresso por meio do aproveitamento do resultado obtido no Exame Nacional do Ensino Médio, serão classificados em ordem decrescente, devendo ser consideradas as médias aritméticas dos candidatos, caso tenham obtido média igual ou superior a 400 (quatrocentos) pontos, entre as matérias do ENEM e, ainda, 350 (trezentos e cinquenta) pontos na redação. Para fins de classificação, serão considerados os anos de 2020, 2019, 2018, 2017, 2016 e 2015, mediante comprovação documental dos resultados obtidos pelos interessados.

4.5. Os candidatos que não atenderem aos requisitos necessários para ocuparem as vagas reservadas para o ENEM (30%), poderão se submeter ao Vestibular (PROVA AGENDADA ONLINE ou PROVA PRESENCIAL) passando a concorrer às demais vagas.

4.6. As vagas não ocupadas pelos candidatos do ENEM serão automaticamente remanejadas para o Vestibular.

4.7. A solicitação de ingresso por meio do aproveitamento do resultado obtido através do ENEM caracteriza o consentimento do candidato para que a Instituição de Ensino Superior (IES) possa utilizar os seus resultados no presente certame.

5. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS PROVAS E DO ENEM

A divulgação dos resultados será realizada a) através dos murais da Fundação Técnico-Educacional Souza Marques – FTESM e b) por meio do Portal Institucional (site da Souza Marques – www.souzamarques.br), a partir das 17h, em caráter meramente informativo **conforme item III, do Quadro I**. As matrículas poderão ser realizadas sempre no próximo dia útil, após a divulgação dos Resultados, conforme Cronograma do Quadro I.

6. DA MATRÍCULA

O Processo Seletivo seja por meio de **PROVA AGENDADA ONLINE**, seja por meio de **PROVA PRESENCIAL**, seja por meio do Aproveitamento dos Resultados obtidos através do **ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio)**, **terá suas matrículas realizadas** sempre no próximo dia útil, após a divulgação dos resultados, **presencialmente**, na Secretaria Acadêmica da FTESM, conforme item IV, do Quadro I, mediante a **apresentação** de toda a documentação exigida, **ou, ainda, ser realizada pela internet** através do e-mail do Curso no qual o candidato foi Classificado, mediante o **envio** de toda a documentação exigida:

Em todos os casos, para efetivar a matrícula, além da classificação, seja da Prova Agendada Online, seja da Prova Presencial, seja do ENEM, é necessário:

No caso de matrícula presencial:

- a) apresentar toda a documentação exigida, devendo ser apresentada na versão original, sem rasuras e totalmente legível, para conferência oficial, digitalização e devolução imediata;

No caso de matrícula via internet:

- a) anexar toda a documentação exigida, sem rasuras e totalmente legível, no formato **exclusivamente** “PDF” para documentos.

6.1. Para a efetivação da matrícula online, o candidato aprovado receberá um e-mail contendo todas as instruções necessárias para o processo de envio dos documentos listados abaixo.

6.2. Em caso de dúvida o candidato deverá entrar em contato através do e-mail referente ao Curso de sua escolha no ato da inscrição, conforme tabela abaixo.

TABELA I – RELAÇÃO DE E-MAILS

IES	CURSOS	GRAU	E-MAILS
ESCOLA DE MEDICINA SOUZA MARQUES – EMSM	BIOMEDICINA	Bacharelado	processodeselecao.emsm@ftesm.edu.br
FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS - FCCAE	ADMINISTRAÇÃO	Bacharelado	processodeselecao.fccae@ftesm.edu.br
	CIÊNCIAS CONTÁBEIS	Bacharelado	
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES - FFCLSM	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	Bacharelado	processodeselecao.ffclsm@ftesm.edu.br
		Licenciatura	
	FÍSICA	Bacharelado	
		Licenciatura	
	LETRAS-PORTUGUES/LITERATURAS	Licenciatura	
	LETRAS-PORTUGUÊS/INGLÊS	Licenciatura	
	PEDAGOGIA	Licenciatura	
	QUÍMICA	Bacharelado	
Licenciatura			
ESCOLA DE ENFERMAGEM SOUZA MARQUES - EESM	ENFERMAGEM	Bacharelado	processodeselecao.eesm@ftesm.edu.br
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES - FESM	ENGENHARIA CIVIL	Bacharelado	processodeselecao.fesm@ftesm.edu.br
	ENGENHARIA MECÂNICA	Bacharelado	

6.3. Os documentos enviados pelo candidato estarão em um ambiente seguro, garantindo total sigilo e segurança na transmissão dos dados. Caso os documentos sejam inválidos ou o candidato desista da sua matrícula, os documentos serão imediatamente descartados do referido sistema.

6.3.1. Documentos exigidos:

6.3.1.1. Certificado de Conclusão do Ensino Médio,

6.3.1.2. No caso do candidato brasileiro ou estrangeiro que tenha concluído o Ensino Médio no exterior deverá apresentar, além dos documentos abaixo:

- Prova de Equivalência de estudos, fornecida por autoridade competente no Brasil (CEE ou CNE/MEC), realizada em data anterior à inscrição no Processo de Seleção, e publicação no D.O.U.;
- Tradução juramentada do Histórico Escolar e do Certificado de Conclusão do Ensino Médio.

6.3.1.3. Histórico Escolar do Ensino Médio.

6.3.1.4. Título de Eleitor (se maior de 18 anos).

6.3.1.5. Certificado de reservista (se do sexo masculino e maior de 18 anos).

6.3.1.6. Comprovante de Residência.

6.3.1.7. Certidão de Nascimento ou de Casamento.

6.3.1.8. Foto 3x4 (recentes e de frente).

6.3.1.9. Documento oficial de identidade com validade.

6.3.1.10. CPF.

6.3.1.11. Identidade e CPF do responsável financeiro, caso não seja o próprio.

6.3.1.12. Além dos documentos acima, o candidato com ingresso por meio do aproveitamento das notas do ENEM (2015 a 2020), terá que enviar o comprovante das notas do ENEM.

Parágrafo único: Documentos do Ensino Médio do Rio de Janeiro/RJ (Certificado ou Diploma com Publicação no DO – quando obtido no período de 1985 até 2015).

6.4. Havendo matrícula online, por motivos de segurança, o candidato deverá anexar todos os documentos solicitados de uma vez. No caso do envio de algum documento que não atenda ao solicitado, o candidato será informado e todo processo de envio deverá ser refeito para segurança do próprio interessado.

6.5. Os documentos relacionados abaixo devem ser preenchidos e assinados juntamente com os demais documentos solicitados para matrícula.

6.5.1. Ficha de Solicitação de Matrícula devidamente preenchida e assinada (Anexo 1 do Site de Inscrições).

6.5.2. Termo de Responsabilidade de Entrega de Documentos devidamente preenchido e assinado (Anexo 2 do Site de Inscrições).

6.6. Para finalizar o processo de matrícula, o candidato receberá, um e-mail confirmando o recebimento dos arquivos enviados e deverá aguardar o prazo máximo de até 3 dias úteis para o resultado da verificação da documentação.

6.7. A Secretaria Acadêmica da FTESM realizará a conferência da documentação enviada e, após a confirmação dos dados dos documentos, o candidato receberá, no e-mail cadastrado, login e senha para acesso ao Sistema de Gestão Acadêmica da Souza Marques – Escola1, onde deverá clicar no aceite do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais. Em seguida receberá o boleto para o pagamento da 1ª cota da semestralidade de 2022/1.

6.7.1. No caso de não ser do próprio, “o aceite” do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais deve ser realizado, obrigatoriamente, pelo seu RESPONSÁVEL FINANCEIRO, que receberá seu próprio login e senha de acesso ao Sistema Acadêmico – FTESM e, após acessar o sistema com suas próprias credenciais, deverá clicar no aceite que aparecerá ao final da leitura do Contrato, considerando o mesmo procedimento definido no **item 6.7.**

6.8. Após a confirmação do pagamento, o candidato terá a sua matrícula como aluno do curso selecionado no momento da inscrição.

6.8.1. Não serão aceitos protocolos de quaisquer documentos.

6.8.2. Documentações pendentes, incompletas ou diferentes do estabelecido neste Edital, indeferem, automaticamente a Matrícula do candidato.

6.8.3. Os alunos concluintes do Ensino Médio que não apresentarem documentação comprobatória de conclusão desse nível de escolaridade, nos prazos estabelecidos neste Edital, serão desclassificados, tornando-se nulos, de pleno direito, todos os atos praticados, por não atendimento ao requisito, absolutamente, não excludente, imposto pela legislação educacional em vigor.

6.9. No caso da ausência do candidato no prazo estabelecido ou de desistência, seja qual for o motivo, será chamado o candidato classificado imediatamente seguinte. Preenchidas as vagas oferecidas, respeitada a ordem de classificação, os candidatos remanescentes não terão direito à matrícula.

6.10. A matrícula somente poderá ser feita no curso e turno para o qual o candidato for classificado.

6.11. Somente poderão matricular-se os candidatos classificados que, no prazo fixado para a matrícula, apresentarem toda a documentação exigida.

6.12. Serão matriculados os candidatos classificados nos cursos de graduação constantes do presente Edital, até o número de vagas oferecidos, conforme Quadro II.

6.13. Terá a matrícula cancelada, a qualquer época, o candidato que tiver feito uso de documentos ou informações inconsistentes ou uso de outros meios ilícitos.

- 6.14.** A matrícula somente será concretizada mediante os seguintes procedimentos:
- Apresentação da documentação para conferência;
 - Apresentação do comprovante de pagamento da parcela inicial, bem como o aceite do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.
- 6.15.** Os casos omissos de matrícula serão resolvidos pelo Comitê do Processo Seletivo da Souza Marques, ouvida a Administração Superior da FTESM.
- 6.16.** O vencimento das mensalidades ocorrerá no dia cinco de cada mês, e as informações institucionais estão disponíveis na internet no Portal Institucional (www.souzamarques.br), atendendo ao disposto no parágrafo único do Artigo 99, da Portaria Normativa 23, de 21 de dezembro de 2017.
- 6.17.** **As Faculdades Souza Marques NÃO REALIZAM nenhum tipo de COBRANÇA ou SOLICITAÇÃO DE DADOS via E-mail, SMS ou WhatsApp.**

7. DA RECLASSIFICAÇÃO

As reclassificações só poderão ser feitas **conforme item V, do Quadro I**, a partir do **dia 15 de fevereiro de 2022**, após se encerrarem as matrículas dos classificados, podendo o candidato realizar sua matrícula no próximo dia útil, após a divulgação.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 8.1.** Será excluído do Processo Seletivo por meio de **PROVA AGENDADA ONLINE** ou terá anuladas suas provas, a critério da Comitê do Processo Seletivo - FTESM, a qualquer tempo, o candidato que:
- 8.1.1.** Deixar de abrir a câmera e não manter o áudio ligado durante a realização de toda a prova;
 - 8.1.2.** Durante a realização da prova, for surpreendido em comunicação **com terceiros**, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma;
 - 8.1.3.** Após a realização da prova, tiver detectada, por meio visual, grafológico ou eletrônico, a utilização de meios ilícitos na realização da prova.
- 8.2.** Será, também, excluído do Processo Seletivo por meio de **PROVA PRESENCIAL** ou terá anuladas suas provas, a critério da Comitê do Processo Seletivo - FTESM, a qualquer tempo, o candidato que:
- 8.2.1.** Durante a realização da prova, for surpreendido em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma;
 - 8.2.2.** Durante a realização da prova, estiver portando celular, smartphones, ipod, ipad, iphone, tablet, pendrive, pagers, máquinas fotográficas digitais ou similares, mesmo que desligados. Os candidatos deverão deixar fora do recinto de prova qualquer tipo de equipamento eletrônico;
 - 8.2.3.** Após a realização da prova, tiver detectada, por meio visual, grafológico ou eletrônico, a utilização de meios ilícitos na realização da prova.
- 8.3.** Os candidatos somente poderão se retirar da sala após 60 minutos do início das provas, e os três últimos candidatos, deverão permanecer até o final.
- 8.4.** Todos os Cursos Semestrais Presenciais serão ministrados no Campus sede, Cascadura, Av. Ernani Cardoso, 335 - Cascadura - RJ. Podem ocorrer atividades acadêmicas aos sábados no Campus Cascadura ou em espaços externos ao Campus, de acordo com o Projeto Pedagógico do Curso (PPC).
- 8.5.** Nenhum curso funcionará com menos de **20 (vinte) matriculados**, salvo por determinação em contrário da Administração Superior da FTESM.
- 8.6.** A Instituição reserva-se o direito de, em não havendo matrículas em quantitativo que justifique a criação de turmas, não oferecer o primeiro período do curso e devolver a quantia paga pelo candidato.

- 8.7.** A não formação de turma garante ao candidato já matriculado, as seguintes opções:
- a) Solicitar nova opção para outro curso de sua livre escolha, regulado por este Edital, desde que haja vaga.
 - b) Solicitar a devolução da 1ª mensalidade paga, depois do pedido formalizado junto ao Protocolo Geral da Fundação Técnico-Educacional Souza Marques (FTESM) e de acordo com o que prevê o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.
- 8.8.** A Fundação Técnico-Educacional Souza Marques não participa do Fundo de Financiamento ao Estudante do Ensino Superior/FIES.
- 8.9.** A Instituição oferece disciplinas na modalidade a distância, considerando os projetos pedagógicos dos cursos, podendo atingir o percentual máximo de até 40% da carga horária total do curso, de acordo com a legislação vigente.
- 8.10.** Do resultado do Processo Seletivo não caberá qualquer recurso.
- 8.11.** Após a convocação dos candidatos classificados nesse Processo Seletivo, as vagas remanescentes poderão ser ofertadas em outros Processos Seletivos de ingresso.
- 8.12.** Enquanto perdurar o estado de emergência em saúde, com autorização do Ministério da Educação e a legislação estadual vigente assim o considerar, as aulas teórico-cognitivas dos cursos semestrais poderão ser ministradas por meio do Ensino Remoto Domiciliar ou pelo modelo de Híbrido de Ensino, com atividades práticas presenciais, com base no Plano de Contingência Acadêmica (PCA – FTESM), bem como os Protocolos de Biossegurança, conforme determinado no Manual Souza Marques de Biossegurança.
- 8.13.** O presente Processo Seletivo é válido somente para a matrícula no ano de 2022.
- 8.14.** Os casos omissos e situações não previstas no presente Edital serão resolvidos pelo Comitê do Processo Seletivo - FTESM, com a anuência e validação da Administração Superior da Instituição.

Rio de Janeiro, 20 de outubro de 2021.

Leopoldina de Souza Marques

Presidente da Fundação Técnico-Educacional Souza Marques – FTESM

ANEXO - MANUAL DO CANDIDATO PARA OS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DO PROCESSO SELETIVO: SEJA PARA A PROVA AGENDADA ONLINE QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO) SEJA PARA A PROVA PRESENCIAL (QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO)

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

Leitura: 1.1. Apreensão dos sentidos de um texto; 1.2. Coesão e coerências textuais.

Gramática: 2.1. Estrutura e organização de textos; Coesão e coerência. 2.2. O período e sua construção; o período simples e o período composto. 2.3. Coordenação e subordinação. 2.4. Discurso direto e discurso indireto. 2.5. A frase e sua construção. 2.6. A oração e seus termos. 2.7. Classe, estrutura e formação de palavras. 2.8. Concordância verbal e nominal. 2.9. Regência verbal. 2.10. A variação gramatical na diversidade da língua portuguesa. 2.11. Pontuação. 2.12. O sistema ortográfico.

Literatura Brasileira: 3.1. Gêneros literários – aspectos gerais. 3.2. O processo literário brasileiro. 3.3. Barroco. 3.4. Arcadismo. 3.5. Romantismo. 3.6. Realismo-Naturalismo. 3.7. Parnasianismo. 3.8. Simbolismo. 3.9. Pré-Modernismo. 3.10. Modernismo. 3.11. Tendências gerais da poesia e prosa contemporâneas.

MATEMÁTICA

Aritmética, Álgebra e Análise: 1.1. Noção intuitiva de conjunto. 1.2. Conjuntos: N dos números naturais, Z dos números inteiros, Q dos números racionais e R dos números reais. 1.3. Conjunto C dos números complexos. 1.4. Funções. 1.5. Funções reais. 1.6. Funções de 1º grau. 1.7. Funções de 2º grau. 1.8. Funções Exponenciais. 1.9. Funções Logarítmicas. 1.10. Função Modular. 1.11. Funções Trigonométricas. 1.12. Equações e inequações do primeiro e do segundo grau. Sistemas de equações e inequações do primeiro e do segundo grau. 1.13. Polinômios. 1.14. Progressões aritméticas e geométricas. 1.15. Análise combinatória. 1.16. Probabilidade.

Geometria e Trigonometria: 2.1. Semelhança de triângulos e polígonos; 2.2. Relações métricas em triângulos, polígonos e círculos. 2.3. Relações trigonométricas em triângulos. 2.4. Áreas de superfícies planas. 2.5. Posições relativas de reta e plano. 2.6. Poliedros. 2.7. Prismas e Pirâmides. 2.8. Cilindros e Cones. 2.9. Troncos de Cone e de Pirâmide. 2.10. Esferas e suas partes. 2.11. Áreas e volumes de sólidos usuais.

Álgebra linear e Geometria analítica no plano e no espaço: 3.1. Os espaços vetoriais R^2 e R^3 . 3.2. Produto escalar. Produto vetorial. Produto misto. 3.3. Estudo analítico sucinto da reta, da circunferência, da elipse, da hipérbole e da parábola em R^2 . 3.4. Estudo analítico sucinto do plano, da reta e da esfera em R^3 . 3.5. Sistemas de equações lineares com duas ou e três incógnitas. 3.6. Transformações lineares simples em R^2 e R^3 . Determinantes de matrizes 2×2 e 3×3 . Estatística básica: 4.1. Medidas de tendência central. 4.2. Medidas de dispersão. 4.3. Representação de dados em gráficos, quadros e/ou tabelas.

FÍSICA

Grandezas físicas, medidas e relações entre grandezas: 1.1. Identificação das grandezas relevantes e mensuráveis e sua natureza escalar ou vetorial. Operações sobre essas grandezas. 1.2. Medidas dessas grandezas e suas limitações; ordens de grandeza; Algarismos significativos. 1.3. Sistemas coerentes de unidades. Sistema Internacional. 1.4. Inter-relações entre grandezas: Leis Físicas. 1.5. Dimensões das grandezas físicas – homogeneidade das equações.

Mecânica da partícula: 2.1. Cinemática escalar e vetorial. 2.2. Conceito de modelo de partícula. 2.3. Conceitos (intuitivos) de massa (aceitar-se-á sem discussão a identidade entre massa inercial e massa gravitacional) e de força. 2.4. Referencial inercial: forças que agem sobre uma partícula; composição de forças. 2.5. Leis de Newton: conservação do momento linear; colisões unidimensionais. 2.6. Interação gravitacional; Lei da força; queda dos corpos e movimento dos projéteis no campo restrito; movimento dos planetas e dos satélites em órbitas circulares. 2.7. Energia cinética; energia potencial; trabalho e potência – conservação da energia mecânica nas interações elásticas.

Sistemas de muitas partículas (sólidos, líquidos e gases): 3.1. Centro de massa de um sólido. 3.2. Estática do sólido; momento de uma força; momento resultante: condições de equilíbrio de um corpo rígido. 3.3. Massa específica; densidade. 3.4. Conceito de pressão. 3.5. Líquidos em equilíbrio no campo gravitacional restrito: Teorema fundamental. "Princípios" de Pascal e de Arquimedes. 3.6. Equilíbrio dos corpos flutuantes. 3.7. Estática dos gases perfeitos: Lei de BoyleMariotte. 3.8. Atmosfera terrestre – Pressão atmosférica. 3.9. Equilíbrios térmicos; conceito macroscópico de temperatura; escalas Celsius e Kelvin. 3.10. Relação entre pressão, volume e temperatura Kelvin para os gases perfeitos. 3.11. A energia térmica como meio de variar a temperatura de uma substância ou de provocar uma mudança do seu estado físico. 3.12. Dilatação térmica dos líquidos e sólidos. 3.13. Calor específico; calorimetria; mudanças de estados físicos; calor latente de mudanças de estado. 3.14. Transformação de energia mecânica em energia térmica pelas forças de atrito (tratamento fenomenológico e macroscópico).

Fenômenos ondulatórios – Ótica: 4.1. Propagação de um pulso ao longo de um meio uniforme unidimensional não dispersivo – Princípio de Superposição. 4.2. Propagação de uma onda senoidal num meio unidimensional não dispersivo – Superposição de ondas, ondas estacionárias. 4.3. Ondas na superfície de um líquido; reflexão, refração e difração. Interferências de ondas produzidas por duas fontes pontuais, coerentes e em fase. Ondas estacionárias. 4.4. Modelo ondulatório da luz; luz branca; dispersão; luz monocromática; velocidade de propagação. Índice de refração de um meio. 4.5. Ótica geométrica; hipóteses fundamentais; raio luminoso – Leis da reflexão e da refração; reflexão total; objetos e imagens reais e virtuais em espelhos planos e esféricos e em lentes delgadas (aproximação de Gauss).

Eletricidade e magnetismo: 5.1. Constituição da matéria – Elétron, próton, nêutron. 5.2. Condutores e isolantes. 5.3. Lei de Coulomb. 5.4. Campo e potencial elétrico; conceitos fundamentais. 5.5. Campo e potencial associados a uma carga puntiforme – Princípio da superposição. 5.6. Campo uniforme; superfícies equipotenciais de um campo uniforme: diferença de potencial entre dois pontos do campo; movimento de uma carga em um campo uniforme. 5.7. Geradores; corrente elétrica; resistores lineares; Lei de Ohm; associações de resistores em série e em paralelo; energia e potência; efeito Joule; Lei de Joule. 5.8. Circuitos elementares. 9. Campo magnético de um ímã; campo magnético terrestre; bússola.

QUÍMICA

Estrutura da matéria. 1. Aspectos macroscópicos – Substâncias simples e compostas, misturas. 2. Átomos e moléculas – Elemento químico. Modelos atômicos. Estrutura atômica: prótons, nêutrons e elétrons. Número de massa, número atômico. Isotopia, isobaria e isotonia. Sistema relativo de massas atômicas. Massas atômicas e moleculares. Conceito de mol. Constante de Avogadro. Massa molar. 3. Tabela Periódica, período, grupo. Propriedades dos elementos: gases nobres, metais, não-metais, elementos representativos, elementos de transição. Configuração eletrônica. Pontos de fusão e ebulição. Eletronegatividade. Energia de ionização. Raio atômico. Afinidade eletrônica. Caráter metálico. 4. Ligação química. Ligações iônicas e covalentes. Ligação metálica. Ligações polares e apolares. Número de oxidação. Moléculas polares e apolares. Forças intermoleculares: ligação de hidrogênio, força dipolo-dipolo, força íon-dipolo, força dipolo induzido 5. Fórmulas e nomenclatura. Classificação das fórmulas. Determinação das fórmulas e nomenclatura das substâncias. Determinação dos números de oxidação. 6. Óxidos, ácidos, bases, sais e hidretos – Conceito, propriedades e classificação. Conceitos de Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis para ácidos e bases. 7. Estados da matéria Sólidos, líquidos e gases. Ligações entre as moléculas dos sólidos, líquidos e gases. Volume molar. Massa específica. Gases Ideais. Lei de Avogadro. Relação entre pressão, volume e temperatura Kelvin para os gases ideais. 8. Soluções: solvente, soluto, fase, coeficiente de solubilidade, curvas de solubilidade, solução saturada, solução insaturada e solução supersaturada. Unidades para exprimir a concentração das soluções. Diluição de soluções. Mistura de soluções. Aspectos qualitativos dos efeitos coligativos. 9. Estrutura nuclear: propriedades das emissões radioativas. Leis da desintegração radioativa. Radioatividade natural e artificial. Meia-vida. Reações nucleares e energia nuclear. Fissão nuclear. Fusão nuclear.

Transformação da matéria. 1. Combinações químicas. Equação química. Balanceamento de equações químicas. Classificação das reações químicas. Leis das reações químicas. Leis ponderais. Leis volumétricas. Cálculo estequiométrico. 2. Efeitos energéticos nas reações químicas. – Calores de reação, de formação de decomposição e de combustão. Variação da entalpia. Energia de ligação. 3. Noções de cinética química. Energia de ativação. Velocidade de reação e fatores que a alteram. Lei de ação das massas. Catalisador. Reações elementares. Reações não-elementares. Determinação de equações de velocidade de reações a partir de dados experimentais. 4. Equilíbrio químico. Constantes de equilíbrio químico em sistemas homogêneos e heterogêneos. Princípio de Le Chatelier. 5. Solubilidade. Equilíbrio de solubilidade. Soluções de eletrólitos. Equilíbrio iônico. Solubilidade em água. Produto de solubilidade. Efeito do íon comum. Produto iônico da água. pH e pOH. Hidrólise salina. Solução tampão. 6. Reações de oxirredução (redox). Célula eletroquímica. Eletrólise: estudo qualitativo, estudo quantitativo, leis da eletrólise.

Química orgânica. 1. Características gerais. O átomo de carbono. Carbono primário, secundário, terciário e quaternário. Carbono quiral. Classificações de cadeias carbônicas. Funções orgânicas. Séries orgânicas. 2. Representação das moléculas orgânicas. Fórmulas. Isomeria plana. Isomeria espacial. Tautometria. Polímeros. Glicídios. Lipídios. Ácidos graxos. Sabões. Detergentes. Ácidos nucléicos. Proteínas. 3. Ligação química em compostos orgânicos. Ligações sigma e pi. Ligações polares e apolares. 4. Acidez e basicidade em compostos orgânicos. 5. Estudo das reações orgânicas. Tipos de reagentes. Tipos de reações.

BIOLOGIA

A Célula: 1.1 Características Gerais 1.2 A Química Celular 1.3 Superfície Celular e as Trocas entre a célula e o meio extracelular. 1.4 Obtenção e Utilização de energia pelas Células. 1.5 Processos de Síntese e de Secreção Celular. 1.6 Digestão Intracelular. 1.7 Núcleo interfásico e o Controle das Sínteses Proteicas. 1.8 Reprodução Celular. Tecidos: 2.1 Tecidos Animais 2.2 Tecidos Vegetais. As grandes funções vitais: 3.1 Nutrição e Digestão. 3.2 Circulação e Transporte. 3.3 Respiração. 3.4 Excreção. 3.5 Sistemas de Proteção, sustentação e Locomoção. 3.6 Sistemas Integradores. 3.7 Reprodução e Desenvolvimento Ontogenético. Ecologia: 4.1 Ecossistemas e seus Componentes. 4.2 Associações entre seres vivos. 4.3 Ciclos Biogeoquímicos. 4.4 Fatores de Desequilíbrio Ecológico. Genética: 5.1 Introdução à Genética. 5.2 Mendelismo 5.3 Genética Humana. 5.4 Fundamentos de Citogenética. 5.5 Genética Molecular e Biotecnologia. Evolução: 6.1 Origem da Vida. 6.2 Principais Teorias da Evolução. 6.3 Mecanismos da Evolução. Taxionomia: 7.1 Finalidades da Classificação. 7.2 Regras de Nomenclatura, Conceito de Espécie e Categorias Taxionômicas. 7.3 Grupos Taxionômicos e suas correspondentes importâncias na sistemática e na evolução. 7.4 Seres importantes na determinação de doenças parasitárias e infectocontagiosas: seus respectivos controles e defesas do organismo.

HISTÓRIA

O Mundo Ocidental durante a Época Moderna (séc XV - séc. XVIII): 1. A expansão marítima e comercial. As grandes navegações e descobrimentos. O descobrimento e a conquista da América pelos espanhóis. Os povos originários das Américas. O descobrimento do Brasil e o período pré-colonizador. As sociedades africanas, a expansão europeia na África e a escravidão. 2. Cultura, sociedade e política na Europa: O movimento humanista. O Renascimento. O Estado Moderno e o Antigo Regime na Europa. As Reformas religiosas do séc. XVI. A Revolução Científica do séc. XVII. A Ilustração. 3. O mercantilismo e as monarquias europeias. O tráfico negreiro e o comércio atlântico. Mercantilismo e o mundo colonial europeu. 4. A colonização europeia na América: a colonização espanhola e as relações com as civilizações pré-colombianas, a colonização inglesa. 5. A colonização portuguesa: o Brasil-Colônia. A economia agrária, as atividades extrativas, a pecuária, a mão-de-obra. A sociedade: o escravismo colonial, a ação da Igreja Católica, as hierarquias sociais. A organização político-administrativa: capitânias, governo geral e o poder local. A expansão territorial e a fixação dos limites. A formação do Mundo Ocidental Contemporâneo (1760/80 – 1870/80): 1. A Revolução Industrial Inglesa e o capitalismo liberal. 2. As revoluções liberais. A crítica ao absolutismo e a crise do Antigo Regime. A Revolução Americana. A Revolução Francesa. Restauração e Revolução: liberalismo e nacionalismo, os movimentos revolucionários de 1820, 1830 e 1848. Realismo e Nacionalismo – de 1850 a 1870. A Europa operária: condições de vida dos trabalhadores industriais, movimentos e ideias políticas. 3. A crise do Antigo Regime nas Américas. O processo de independência da América espanhola: os exemplos do Prata, da Nova Espanha e do Peru. O processo de independência do Brasil: as conjurações, a Corte Portuguesa no Brasil, a proclamação da independência, o Primeiro Reinado. 4. A América após a Independência. Os Estados Unidos: a expansão territorial a Guerra de Secessão. A Hispano-América: o caudilhismo e a formação dos Estados nacionais. 5. O Brasil: a crise regencial. A consolidação monárquica. A economia cafeeira. A época de Mauá. Índios e negros na sociedade brasileira.

O apogeu e a crise da sociedade liberal no Mundo Ocidental Contemporâneo (1870/80 – 1939/45): 1. As transformações econômicas: a concentração capitalista. A expansão imperialista: a dominação da Ásia e a partilha da África. 2. África: colonização europeia e resistência africana, o pan-africanismo. 3. O liberalismo e a democracia: principais ideias e instituições. As relações internacionais: equilíbrio europeu e sistemas de alianças. A crítica ao liberalismo: o socialismo e a doutrina social da Igreja. Cultura e sociedade europeias: o pensamento científico, a ideia de progresso e o racismo. 4. O Brasil (1870-1930) – As transformações econômicas: o declínio da escravidão e a expansão do trabalho assalariado, a economia primário-exportadora e a política financeira. O crescimento industrial. A sociedade: a urbanização e o crescimento da classe média, a luta abolicionista, os movimentos sociais urbanos e rurais. A crise da monarquia. A República Velha: o domínio oligárquico e o coronelismo. A política externa. O Brasil: a Revolução de 1930 – política econômica e industrialização. O Estado Novo, as relações interamericanas. Negros e índios na sociedade brasileira. 5. A crise da sociedade liberal: As Guerras Mundiais e as relações internacionais. A Revolução Russa de 1917 e a construção do socialismo (1917/1945). Movimentos e regimes fascistas. A crise econômica de 1929 e a Grande Depressão. Argentina e México: liberalismo, ditadura, revoluções, o impacto da europeização em suas sociedades e economias. As relações com os EUA.

O Mundo Contemporâneo: as sociedades pós-1945: 1. Os EUA e o mundo capitalista industrializado. Os EUA após a Segunda Guerra Mundial: ascensão e crise. A Europa Ocidental capitalista: reconstrução e a integração, a crise econômica e social atual. O Japão. 2. A URSS e o bloco socialista: A URSS, a Europa Oriental e a China. A crise do socialismo real: a desagregação da URSS e a constituição da CEI, o fim do bloco socialista europeu, a guerra civil iugoslava. 3. As relações internacionais: apogeu e fim da guerra fria. Conflitos regionais. A nova ordem mundial após a guerra fria: hegemonia norte-americana e contestação, crises internacionais e regionais, ascensão da China e os BRICs. A ONU. 4. A descolonização e seus problemas. A presença afro-asiática na política mundial; Oriente Médio: nacionalismo, socialismo, a emergência do mundo muçulmano, revoluções e o islamismo político. 5. A América Latina. Populismo e ditadura: a presença dos militares na vida política. Os países hispanoamericanos: industrialização e dependência; crise econômica e endividamento externo, o neoliberalismo e as contestações políticas ao modelo: o caso da Argentina e Venezuela. O Brasil: a redemocratização de 45 e a experiência da República populista; expansão industrial, desenvolvimentismo e renovação cultural; a crise do populismo e os governos militares. A Igreja Católica e a teologia da libertação. A Nova República: crise econômica, impasses da redemocratização e novas forças sociais e políticas. Collor e FHC na remodelagem do capitalismo brasileiro. A era Lula.

GEOGRAFIA

O espaço da natureza: A idade e a estrutura geológicas da Terra: agentes internos e dinâmica externa. As interrelações entre os diferentes componentes do quadro natural. As principais formas e estruturas do relevo terrestre: gênese e evolução. Os grandes conjuntos climato-botânicos. As águas oceânicas e continentais: dinâmica geomorfológica e usos sociais. Os recursos naturais: desafios e práticas estratégicas de sua apropriação socioeconômica, de sua conservação e preservação. O desenvolvimento ecologicamente sustentável: noções básicas, fóruns de discussão e perspectivas. O ambientalismo e suas ações globais. Problemas ambientais: tipos, dinâmicas e consequências humanas. Obs.: Ênfase à natureza do espaço brasileiro. O espaço das relações econômicas, políticas e culturais: Noções básicas de cartografia: legenda; escalas numérica e gráfica; tipos de representação; projeções cartográficas. O desenvolvimento capitalista geograficamente desigual: o papel da acumulação de capital e do Estado como agentes estruturadores do espaço mundial; suas sustentabilidades política, econômica e cultural. O processo de globalização: origens, dimensões, manifestações e tendências do mundo contemporâneo. O processo de industrialização: da produção manufatureira aos grandes complexos industriais; do taylorismo-fordismo ao sistema de produção flexível; fatores responsáveis pela localização industrial e suas repercussões na configuração territorial, em diferentes escalas geográficas. A divisão internacional do trabalho e a regionalização do espaço planetário: sua trajetória e suas transformações. As inovações tecnológicas, a reestruturação das relações sociais de produção e suas configurações territoriais. A informatização da economia e seus impactos socioespaciais. O comércio mundial de mercadorias: fluxos, configurações espaciais e tendências. O capital financeiro, suas redes espaciais e sua relação com as grandes corporações. O processo de urbanização: estruturas inter e intraurbanas; metropolização e problemas urbanos; as relações cidade-campo; o papel do setor de serviços e comércio urbanos; a rede urbana do espaço internacional; a paisagem cultural urbana. O espaço rural: a importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário; estrutura e dinâmica fundiárias; modernização tecnológica e relações de trabalho no campo; diferentes formas de organização socioespacial da produção agropecuária e do extrativismo. A população mundial: composição e distribuição geográfica; fatores condicionantes dos movimentos migratórios nacionais e internacionais; políticas públicas demográficas. A estrutura da população: noções básicas. O crescimento demográfico: variações no tempo e no espaço. As teorias demográficas. O fenômeno da circulação: desenvolvimento dos meios de transportes, dos meios de comunicação e seus impactos geográficos. A ação do Estado na organização do espaço: formas de intervenção; planejamento territorial e suas escalas geográficas. Os conjuntos geoeconômicos e geopolíticos: cooperação e competição entre países centrais, semiperiféricos e periféricos; modalidades de integração supranacional; os blocos internacionais de poder; mudanças geopolíticas recentes; disputas étnicas e religiosas; nacionalismos e regionalismos do mundo contemporâneo. O espaço brasileiro: A inserção atual do país no mundo globalizado: desenvolvimento dependente e aprofundamento das desigualdades socioespaciais. A participação do Brasil no processo global de cooperação Sul-Sul; alianças estratégicas regionais. O federalismo e a organização do espaço nacional. O processo de industrialização: fatores responsáveis pela localização das indústrias; concentração espacial e financeira da economia industrial. Os

recursos naturais: aproveitamento sustentável; políticas públicas e práticas de preservação e de conservação. Industrialização, urbanização e marginalização socioespacial: processos combinados. As redes urbanas e o processo de metropolização. A estrutura interna das cidades e problemas urbanos. O papel do setor dos serviços e absorção da força de trabalho urbana. A poluição ambiental das grandes cidades. A paisagem cultural urbana: formação e transformação. Modernização dos transportes e organização reticular do espaço: conexão entre locais de produção e de consumo; conexão entre locais de moradia e de trabalho. O fluxo de informação, mercadorias e dinheiro e seus impactos territoriais. As relações entre indústria e agricultura: as diferentes formas de organização da produção agrícola; a importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário. O desenvolvimento das relações de produção capitalistas no campo e suas consequências socioespaciais. A evolução da estrutura fundiária e as relações de trabalho no campo. A questão da reforma agrária. A dinâmica das fronteiras agrícolas. Crescimento populacional e políticas demográficas: processo de ocupação do território; formação e estrutura da população; distribuição geográfica da população; movimentos migratórios e seus impactos socioespaciais, questões de gênero e de minorias sociais. Os movimentos sociais na cidade e no campo. A ação do Estado e o planejamento socioeconômico; instituições e políticas públicas territoriais, em suas distintas escalas geográficas. A divisão regional do trabalho e as relações intrarregionais; as questões regionais atuais.

LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS E ESPANHOL)

Todas as questões serão baseadas em um ou mais textos atuais, não especializados, extraídos de livros ou periódicos e devidamente adaptados, se for o caso. Como a prova é inteiramente redigida em língua estrangeira, o conhecimento de vocabulário e de aspectos gramaticais serão testados, necessariamente, em todas as questões. Haverá, entretanto, questões específicas sobre o vocabulário e os fatos gramaticais do texto, procurando-se, na medida do possível, aferir separadamente a proficiência dos candidatos em relação a esses dois aspectos. As questões sobre o vocabulário procurarão verificar o conhecimento do significado de palavras, locuções e expressões idiomáticas de uso corrente, usadas no texto ou relacionadas com o vocabulário do mesmo. Serão formuladas em termos de reconhecimento de equivalência semântica ou oposição de sentido. As questões de gramática terão por objetivo verificar se o candidato sabe o que é estruturalmente correto e apropriado em determinado contexto e é capaz de reconhecer correlações de forma e significado (por exemplo, o valor locativo e temporal das preposições) e correspondência entre construções resultantes da aplicação de diferentes processos sintáticos (por exemplo, a relação entre a forma afirmativa e a interrogativa ou entre a voz ativa e passiva). Não será testado o conhecimento de terminologia gramatical.

Procurar-se-á verificar, principalmente, se o candidato consegue compreender o texto como mensagem, identificando as diferentes partes da comunicação e relacionando-as entre si, ou, ainda, interpretando o texto em sua globalidade e reconhecendo pontos de vista do autor expressos ou implícitos no mesmo. Para esse fim, serão formuladas questões sobre o sentido de orações, períodos, parágrafos e de todo o texto. Tais questões, de diferentes níveis de dificuldade, serão essencialmente de dois tipos: a) reconhecimento da equivalência semântica entre duas orações ou dois períodos; b) identificação da palavra ou frase que melhor sintetiza ideias expressas no texto por meio de unidades maiores.