



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 29/2001

Estabelece normas do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior da UFES no ano 2002.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias;

CONSIDERANDO o que consta do Processo nº **3.103/01-05** – COMISSÃO DESIGNADA PELA PORTARIA Nº 784/2000 – GR;

CONSIDERANDO o parecer da Comissão de Ensino de Graduação e Extensão;

CONSIDERANDO, ainda, a aprovação, por unanimidade, da Plenária na Sessão Ordinária do dia 11 de junho de 2001,

RESOLVE:

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 1º. O Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior da Universidade Federal do Espírito Santo nos cursos de graduação no ano 2002 será regido pelas presentes normas.

Parágrafo único. As instruções contidas no Manual do Candidato do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior da UFES-2002, bem como no formulário de inscrição e no material fornecido pela Comissão Coordenadora do Vestibular durante a realização do Processo, são partes integrantes das normas do processo seletivo.

Art. 2º. O Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior da UFES-2002 destina-se aos candidatos que concluíram curso de Ensino Médio ou equivalente e aos que estejam cursando, no ano letivo de 2001, a última série do Ensino Médio ou equivalente.

Parágrafo único. Aos não concludentes do Ensino Médio até a data de matrícula na UFES, definida no Edital de Abertura das Inscrições, é facultativa a participação a título de treinamento e sem estar concorrendo às vagas oferecidas.

Art. 3º. O Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior da UFES-2002 compor-se-á de provas objetivas e discursivas e das notas referentes aos componentes de Conhecimentos Gerais e de Redação do Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM 2001.

DAS INSCRIÇÕES

Art. 4º. As inscrições serão abertas por Edital publicado pela CCV/UFES no Diário Oficial da União e na imprensa local.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

Art. 5º. As inscrições serão feitas mediante entrega de formulário de inscrição e da documentação pertinente, de acordo com as instruções contidas no Manual do Candidato.

§ 1º. Os documentos necessários à inscrição são:

I - formulário de inscrição, contendo foto 3 x 4 cm recente, colada no local apropriado;

II - fotocópia nítida do documento de identidade, frente e verso, quando for o caso, colada em local apropriado no formulário de inscrição, e seu original para conferência;

III - fotocópia do documento de identidade autenticada em cartório, em caso de inscrição por procuração.

§ 2º. O preenchimento do formulário de inscrição, de forma correta, legível e integral, é de inteira responsabilidade do candidato.

§ 3º. Para efeito de inscrição não serão aceitos, como documentos de identificação, por serem documentos destinados a outros fins, a certidão de nascimento, a carteira de trabalho, o título eleitoral, a carteira nacional de habilitação, o passaporte e a carteira de estudante, sendo aceitos apenas os seguintes documentos:

I - cédula de identidade emitida por Secretaria de Segurança Pública ou Polícia Militar dos Estados, ou pelas Forças Armadas da União, válida à data da inscrição;

II - cédula de identidade para estrangeiros emitida por autoridade brasileira, válida à data da inscrição;

III - cédula de registro de classe/categoria fornecida por Ordens ou Conselhos, que por lei federal tenham validade como documento de identidade.

Art. 6º. No ato da inscrição, o candidato deverá optar por apenas um curso, indicando seu código específico dentre os relacionados no quadro de cursos e vagas, constante no Manual do Candidato.

Parágrafo único. A não indicação ou indicação inválida de opção de curso no formulário de inscrição, implicará o indeferimento da inscrição.

Art. 7º. O candidato que não indicar a opção de língua estrangeira (Espanhol ou Francês ou Inglês), ou que fizer opção inválida, fará obrigatoriamente a prova de Língua Inglesa.

Parágrafo único. O candidato ao curso de Letras-Inglês fará obrigatoriamente a prova de Língua Inglesa.

Art. 8º. O candidato ao preencher corretamente seu número de inscrição no ENEM 2001, no local apropriado do formulário de inscrição, estará autorizando a CCV/UFES a utilizar as notas do ENEM 2001 no cômputo do desempenho da Primeira Etapa do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior da UFES-2002.

Parágrafo único. O não preenchimento ou preenchimento incorreto do número de inscrição do ENEM 2001, no local apropriado do formulário de inscrição, implicará a não utilização das notas do ENEM.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

Art. 9º. Será fornecido ao candidato um Cartão de Inscrição, emitido pela CCV/UFES, de acordo com instruções contidas no Manual do Candidato, após a efetivação de sua inscrição.

Parágrafo único. Após a retirada do Cartão de Inscrição o candidato deverá solicitar através de requerimento à CCV/UFES, dentro do prazo estabelecido no Manual do Candidato, correções referentes aos dados de identificação constantes do Cartão.

Art. 10. Caso o candidato entregue mais de um formulário de inscrição, somente o último será considerado para efeito de inscrição.

Art. 11. Os participantes que se inscreverem a título de experiência, de acordo como parágrafo único do artigo 2º, deverão explicitar essa situação em campo próprio no formulário de inscrição.

DAS PROVAS

Art. 12. O Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 é constituído de duas etapas, sendo a Primeira Etapa de provas objetivas comum a todos os candidatos e a Segunda Etapa, de uma prova de Redação para todos os candidatos e provas discursivas distribuídas de acordo com as matérias específicas de cada curso.

Parágrafo único. As provas versarão sobre as matérias constantes dos programas anexados ao Manual do Candidato e considerados parte integrante das presentes normas, abrangendo todas as matérias e suas respectivas disciplinas do núcleo comum do Ensino Fundamental e Médio, expresso na legislação específica em vigor.

1ª ETAPA

Art. 13. ~~A Primeira Etapa para todos os candidatos será constituída de Provas Objetivas, distribuídas conforme abaixo:~~

Dia	Prova	Questões	Duração
25/11/2001	Matemática	12	4 horas
	Química	12	
	História	12	
	Geografia	12	
26/11/2001	Física	12	4 horas
	Biologia	12	
	Língua Portuguesa	12	
	Literatura Brasileira	8	
	Língua Estrangeira	8	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Art. 13. A Primeira Etapa para todos os candidatos será constituída de Provas Objetivas, distribuídas conforme abaixo:

Dia	Prova	Questões	Duração
28/01/2002	Matemática	12	4 horas
	Química	12	
	História	12	
	Geografia	12	
29/01/2002	Física	12	4 horas
	Biologia	12	
	Língua Portuguesa	12	
	Literatura Brasileira	8	
	Língua Estrangeira	8	

*** (art. 13 Alterado pela Resolução nº 61/2001 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão).**

Art. 14. Os conteúdos das provas objetivas da Primeira Etapa serão avaliados com base no número de questões apresentadas no artigo 13, totalizando 100 (cem) questões.

§ 1º. A correção das provas objetivas será feita por leitura optoeletrônica de cartões-resposta preenchidos por cada candidato, atribuindo-se 1 (um) ponto a cada questão objetiva corretamente respondida, constituindo o total de acertos nas Provas Objetivas (P_{OBJ}).

§ 2º. É de exclusiva responsabilidade do candidato a marcação correta do cartão-resposta vinculado a cada uma das provas objetivas, vedada qualquer modificação posterior.

§ 3º. A CCV/UFES não se responsabiliza por problemas de leitura nos cartões-resposta, preenchidos em desacordo com as instruções contidas nos cadernos de provas.

Art. 15. O total de pontos da Primeira Etapa (P_1) será o maior valor do resultado abaixo:

$$P_1 = (3 P_{OBJ} + P_{ENEM}) / 4 \text{ ou } P_1 = P_{OBJ}.$$

§ 1º. Nas fórmulas acima, P_{OBJ} é o total de pontos das Provas Objetivas do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 e $P_{ENEM} = (3 P_{CONH} + P_{RED}) / 4$, onde P_{CONH} é a nota na prova de Conhecimentos Gerais e P_{RED} é a nota da prova de Redação do ENEM 2001.

§ 2º. Para o candidato que não autorizou o uso das notas do ENEM, o total de pontos da Primeira Etapa coincidirá com os pontos obtidos nas Provas Objetivas: $P_1 = P_{OBJ}$.

§ 3º. No cômputo de P_1 , adotar-se-á uma subdivisão decimal múltipla de 0,01 (um centésimo) obtida por truncamento do seu cálculo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

§ 4º. A Prova do ENEM, referida nesse artigo, deverá ser realizada pelo candidato no ano de 2001, valendo apenas para o Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002.

§ 5º. Caso o Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (INEP/MEC) não forneça a nota do ENEM de acordo com critérios e prazos delimitados pela CCV/UFES, ou havendo qualquer ocorrência que comprometa o processo de uso do ENEM no Processo Seletivo, esta nota não será considerada para a classificação do candidato, prevalecendo o resultado das Provas Objetivas: $P_1 = P_{OBJ}$.

2ª ETAPA

Art. 16. Serão habilitados para fazer as provas da Segunda Etapa do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 os candidatos classificados segundo a ordem decrescente dos pontos obtidos na Primeira Etapa (P_1), respeitando-se as exclusões eventualmente ocorridas, de acordo com os parágrafos seguintes.

.4.

§ 1º. A Primeira Etapa habilitará até o limite de m_c candidatos de cada curso, sendo m_c definido pelo número inteiro imediatamente superior a $m_c = \sqrt{N_c V_c}$, onde N_c e V_c são, respectivamente, o número de candidatos e o número de vagas de cada curso considerado.

§ 2º. Quando $m_c = \sqrt{N_c V_c}$ for inferior a 3,0 (três) vezes o número de vagas e, em qualquer caso, para os cursos de Matemática, Matemática – São Mateus e Estatística, adotar-se-á como limite $M_c = 3 V_c$.

§ 3º. Os candidatos empatados na última colocação de seu respectivo curso participarão da Segunda Etapa de provas, mesmo excedendo-se os limites estabelecidos nos parágrafos anteriores deste artigo.

§ 4º. Os participantes não concludentes do ensino médio, conforme parágrafo único do Art. 2º, serão habilitados a participar da segunda etapa, quanto obtiverem pontuação igual ou superior ao candidato habilitado na última colocação, exceto para os cursos de Matemática, Matemática - São Mateus e Estatística.

Art. 17. A Segunda Etapa é constituída de uma prova de Redação e de duas Provas Discursivas específicas conforme a seguir:

I) 16/12/2001 — prova de REDAÇÃO, com 4 questões e duração de 3 horas, para todos os candidatos;

II) 17/12/2001 e 18/12/2001 — Provas Discursivas específicas, com 5 questões cada e duração de 3 horas, conforme quadro abaixo:

Código	Curso	17/12/2001	18/12/2001
303	Administração (Bacharelado)	História	Matemática
101	Agronomia — Alegre	Física	Matemática
306	Arquitetura e Urbanismo	História	Matemática
202	Arquivologia Vespertino/Noturno (Bacharelado)	História	Geografia
205	Artes Plásticas (Bacharelado)	História	Geografia
208	Artes Visuais (Licenciatura)-	História	Geografia



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

211	Biblioteconomia Noturno (Bacharelado)	História	Geografia
104	Ciência da Computação (Bacharelado)	Física	Matemática
701	Ciências Biológicas (Licenciatura/Bacharelado)	Química	Biologia
309	Ciências Contábeis Noturno (Bacharelado)	História	Matemática
312	Ciências Econômicas (Bacharelado)	História	Matemática
214	Ciências Sociais Noturno (Licenciatura/Bacharelado)	História	Geografia
217	Ciências Sociais Vespertino (Licenciatura/Bacharelado)	História	Geografia
220	Comunicação Social (Bacharelado)	História	Geografia
315	Desenho Industrial — Programação Visual (Bacharelado)	História	Matemática
223	Direito (Bacharelado)	História	Geografia
401	Educação Física (Licenciatura)	História	Biologia
404	Educação Física Vespertino — São Mateus	História	Biologia
704	Enfermagem	Química	Biologia
107	Engenharia Civil	Física	Matemática
110	Engenharia de Computação	Física	Matemática
113	Engenharia Elétrica	Física	Matemática
116	Engenharia Florestal — Alegre	Física	Matemática

-5-

119	Engenharia Mecânica	Física	Matemática
122	Estatística		
707	Farmácia	Química	Biologia
226	Filosofia Noturno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
125	Física Diurno (Licenciatura /Bacharelado)	Física	Matemática
128	Física Noturno (Licenciatura)	Física	Matemática
229	Geografia Diurno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
232	Geografia Noturno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
235	História Diurno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
238	História Noturno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
603	Letras — Inglês (Licenciatura)	História	Língua Inglesa
241	Letras — Português Matutino (Licenciatura)	História	Geografia
244	Letras — Português Noturno (Licenciatura)	História	Geografia
131	Matemática (Licenciatura/Bacharelado)		
133	Matemática Vespertino — São Mateus		
710	Medicina	Química	Biologia
713	Medicina Veterinária — Alegre	Química	Biologia
247	Música (Licenciatura)	História	Geografia
802	Oceanografia	Física	Biologia
716	Odontologia	Química	Biologia
250	Pedagogia Matutino (Licenciatura)	História	Geografia
253	Pedagogia Noturno (Licenciatura)	História	Geografia
407	Psicologia	História	Biologia
502	Química (Licenciatura/Bacharelado)	Matemática	Química
256	Serviço Social (Bacharelado)	História	Geografia
136	Tecnologia Mecânica Noturno	Física	Matemática
719	Zootecnia — Alegre	Química	Biologia

Parágrafo único. Os candidatos aos cursos de Matemática, Matemática — São Mateus e Estatística não farão as provas de segunda etapa e serão classificados pelo disposto no Art. 21.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

Art. 17. A Segunda Etapa é constituída de uma prova de Redação e de duas Provas Discursivas específicas conforme a seguir:

I) 25/02/2002 – prova de REDAÇÃO, com 4 questões e duração de 3 horas, para todos os candidatos;

II) 26/02/2002 e 27/02/2002 – Provas Discursivas específicas, com 5 questões cada e duração de 3 horas, conforme quadro abaixo:

Código	Curso	26/02/2002	27/02/2002
303	Administração (Bacharelado)	História	Matemática
101	Agronomia – Alegre	Física	Matemática
306	Arquitetura e Urbanismo	História	Matemática
202	Arquivologia Vespertino/Noturno (Bacharelado)	História	Geografia
205	Artes Plásticas (Bacharelado)	História	Geografia
208	Artes Visuais (Licenciatura).	História	Geografia
211	Biblioteconomia Noturno (Bacharelado)	História	Geografia
104	Ciência da Computação (Bacharelado)	Física	Matemática
701	Ciências Biológicas (Licenciatura/Bacharelado)	Química	Biologia
309	Ciências Contábeis Noturno (Bacharelado)	História	Matemática
312	Ciências Econômicas (Bacharelado)	História	Matemática
214	Ciências Sociais Noturno (Licenciatura/Bacharelado)	História	Geografia
217	Ciências Sociais Vespertino (Licenciatura/Bacharelado)	História	Geografia
220	Comunicação Social (Bacharelado)	História	Geografia
315	Desenho Industrial – Programação Visual (Bacharelado)	História	Matemática
223	Direito (Bacharelado)	História	Geografia
401	Educação Física (Licenciatura)	História	Biologia
404	Educação Física Vespertino – São Mateus	História	Biologia
704	Enfermagem	Química	Biologia
107	Engenharia Civil	Física	Matemática
110	Engenharia de Computação	Física	Matemática
113	Engenharia Elétrica	Física	Matemática
116	Engenharia Florestal – Alegre	Física	Matemática
119	Engenharia Mecânica	Física	Matemática
122	Estatística		
707	Farmácia	Química	Biologia
226	Filosofia Noturno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
125	Física Diurno (Licenciatura /Bacharelado)	Física	Matemática
128	Física Noturno (Licenciatura)	Física	Matemática
229	Geografia Diurno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
232	Geografia Noturno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
235	História Diurno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
238	História Noturno (Licenciatura /Bacharelado)	História	Geografia
603	Letras – Inglês (Licenciatura)	História	Língua Inglesa
241	Letras – Português Matutino (Licenciatura)	História	Geografia
244	Letras – Português Noturno (Licenciatura)	História	Geografia
131	Matemática (Licenciatura/Bacharelado)		
133	Matemática Vespertino – São Mateus		

710	Medicina	Química	Biologia
713	Medicina Veterinária – Alegre	Química	Biologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

247	Música (Licenciatura)	História	Geografia
802	Oceanografia	Física	Biologia
716	Odontologia	Química	Biologia
250	Pedagogia Matutino (Licenciatura)	História	Geografia
253	Pedagogia Noturno (Licenciatura)	História	Geografia
407	Psicologia	História	Biologia
502	Química (Licenciatura/Bacharelado)	Matemática	Química
256	Serviço Social (Bacharelado)	História	Geografia
136	Tecnologia Mecânica Noturno	Física	Matemática
719	Zootecnia – Alegre	Química	Biologia

Parágrafo único. Os candidatos aos cursos de Matemática, Matemática – São Mateus e Estatística não farão as provas de segunda etapa e serão classificados pelo disposto no Art. 21.

*** (art. 17 Alterado pela Resolução nº 61/2001 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão).**

Art. 18. Os conteúdos das provas discursivas específicas serão avaliados atribuindo-se uma nota de 0,0 (zero) a 2,0 (dois inteiros) a cada questão discursiva, excetuando-se a prova de Redação, à qual se atribuirá uma nota de 0,0 (zero) a 2,5 (dois inteiros e cinco décimos) a cada questão.

§ 1º. Nas notas atribuídas às questões discursivas, admitir-se-á, em qualquer caso, uma subdivisão decimal múltipla de 0,1 (um décimo).

§ 2º. A correção das provas discursivas obedecerá a critérios previamente estabelecidos pelas Bancas de Correção e aprovados pela CCV/UFES, visando à máxima uniformidade do processo.

§ 3º. Cada questão de prova discursiva será corrigida independentemente por 2 (dois) membros das Bancas de Correção e sua nota será a média aritmética das notas atribuídas.

§ 4º. A nota de cada prova discursiva será a soma das notas obtidas em cada questão e o total de pontos da Segunda Etapa (P_2) será igual à soma das notas obtidas em todas as provas discursivas.

.6.

Art. 19. Atribuir-se-á o peso igual a 2,0 (dois inteiros) para as provas de Segunda Etapa, em relação à Primeira Etapa e a pontuação total (P_T) de cada candidato, no Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002, será obtida da seguinte fórmula: $P_T = 3P_1 + 20 P_2$.

Parágrafo único. No cômputo de P_T , adotar-se-á uma subdivisão decimal múltipla de 0,01 (um centésimo) obtida por truncamento do seu cálculo.

Art. 20. A Segunda Etapa do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 terá caráter de classificação, que obedecerá à ordem decrescente do total de pontos do candidato (P_T), respeitando-se o limite de vagas oferecidas para cada curso, definida no Edital de Abertura de Inscrições.

§1º. Havendo empate no total de pontos do candidato (P_T), o desempate será efetuado com base no maior número de pontos obtidos nas disciplinas das provas discursivas de Segunda Etapa de acordo com a precedência estabelecida abaixo:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Curso com código começando em	Provas de Desempates
1	Matemática, Física e Língua Portuguesa
2	Língua Portuguesa, História e Geografia
3	Matemática, Língua Portuguesa e História
4	Biologia, Língua Portuguesa e História
5	Química, Matemática e Língua Portuguesa
6	Língua Inglesa, Língua Portuguesa e História
7	Biologia, Química e Língua Portuguesa
8	Biologia, Física e Língua Portuguesa

§ 2º. Persistindo o empate, o desempate será feito com base no número de pontos obtidos nas respectivas disciplinas das Provas Objetivas da Primeira Etapa, segundo a mesma precedência estabelecida no parágrafo anterior.

Art. 21. A classificação dos candidatos aos cursos de Matemática, Matemática-São Mateus e Estatística far-se-á dentre os aprovados nas disciplinas específicas e obedecerá a ordem decrescente de médias gerais nas mesmas disciplinas, respeitando-se o limite de vagas estabelecidas para os respectivos cursos.

§ 1º. Define-se as disciplinas Matemática Básica I e Matemática Básica II, oferecidas pelo Departamento de Matemática, como disciplinas específicas do Processo Seletivo para os cursos de Matemática e Matemática-São Mateus.

§ 2º. Define-se as disciplinas Matemática Básica I e Estatística Básica I, oferecidas pelo Departamento de Matemática e pelo Departamento de Estatística, respectivamente, como disciplinas específicas do Processo Seletivo para o curso de Estatística.

§ 3º. A aprovação nas disciplinas específicas acima será obtida com média igual ou superior a 5 (cinco).

.7.

§ 4º. Havendo empate, será classificado o candidato com maior pontuação na primeira etapa. Persistindo o empate, a maior pontuação na prova de Matemática.

DAS BANCAS

Art. 22. As Bancas de Elaboração e as Bancas de Correção das provas do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 serão compostas por professores selecionados pela CCV/UFES.

§ 1º. As Bancas de Elaboração serão assessoradas por professores com experiência em técnicas de elaboração de questões, preferencialmente do Departamento de Didática e Prática de Ensino e professores de Português, preferencialmente do Departamento de Departamento de Línguas e Letras.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

§ 2º. Não poderão fazer parte das Bancas de Elaboração e de Correção os professores que nos últimos dois anos, formal ou informalmente, com ou sem remuneração, tenham tido qualquer tipo de vínculo ou prestado qualquer espécie de serviço, mesmo que eventual, a curso de Ensino Médio ou a curso preparatório ao Processo Seletivo, incluindo-se no mesmo caso professores que ministrem aulas particulares preparatórias para o mencionado Processo ou que tenham participação em projetos que visem a melhoria do desempenho de candidatos.

§ 3º. Não poderão fazer parte das Bancas de Elaboração e de Correção professores que tenham cônjuge, companheiro, filho(a), irmão(ã), pai ou mãe, inscrito no Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002.

§ 4º. Os membros das Bancas de Elaboração e de Correção das provas deverão assinar documento de ciência das restrições contidas neste artigo, declarando-se de acordo com as determinações do mesmo.

Art. 23. As Bancas de Elaboração deverão seguir os programas definidos para o Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 e dar às Provas Objetivas um caráter geral e às Provas Discursivas um caráter mais específico.

DA MATRÍCULA

Art. 24. O presente Processo Seletivo só será válido para matrícula no ano letivo de 2002, nas datas estabelecidas pela Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) da UFES.

Art. 25. As vagas oferecidas para os cursos de Arquivologia, Ciência da Computação, Ciências Sociais Vespertino, Educação Física – São Mateus, Engenharia de Computação, Engenharia Florestal, Filosofia, Física Diurno, Física Noturno, Geografia Diurno, História Diurno, Letras – Português Matutino, Oceanografia e Química, são destinadas a matrículas referentes somente ao primeiro semestre letivo de 2002.

Parágrafo único. Os candidatos classificados para as vagas referidas no caput deste artigo, que não requererem sua matrícula para ingresso no primeiro semestre letivo de 2002, dentro do período estabelecido pela PROGRAD/UFES, perderão o direito de ingresso na UFES, obtido com sua classificação no Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002.

.8.

Art. 26. As vagas oferecidas para os cursos de Ciências Sociais Noturno, Geografia Noturno, Estatística, Medicina Veterinária, Música, Pedagogia Noturno, Pedagogia – São Mateus e Zootecnia são destinadas a matrículas referentes somente ao segundo semestre letivo de 2002.

§1º. Os candidatos classificados para as vagas referidas no caput deste artigo, que não requererem sua matrícula para ingresso no segundo semestre letivo de 2002, dentro do período estabelecido pela PROGRAD/UFES, perderão seu direito de ingresso na UFES, obtido com sua classificação no Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002.

§2º. Os candidatos aos cursos de Matemática, Matemática – São Mateus e Estatística que cumprirem o disposto no Art. 21, efetivarão suas matrículas após o encerramento do primeiro semestre letivo de 2002.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

Art. 27. Das vagas oferecidas para os demais cursos, não referidos nos artigos 25 e 26, 50% (cinquenta por cento) serão destinadas a matrículas no primeiro semestre letivo e 50% (cinquenta por cento) a matrículas no segundo semestre letivo de 2002, obedecendo-se à ordem decrescente de classificação.

§ 1º. Os candidatos classificados para o primeiro semestre letivo, que não fizerem sua matrícula na época estipulada pela PROGRAD/UFES, terão seu ingresso automaticamente transferido para o segundo semestre letivo de 2002.

§ 2º. Ocorrendo vagas para o primeiro semestre letivo, os candidatos originalmente classificados para o segundo semestre letivo serão convocados para fazer suas matrículas no primeiro semestre letivo de 2002, obedecendo-se à ordem de classificação por curso.

§ 3º. Os demais candidatos classificados, convocados para o segundo semestre letivo de 2002, que não requererem sua matrícula no período estabelecido pela PROGRAD/UFES, através de Edital, perderão o direito de ingresso na UFES, obtido através de classificação no Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002.

Art. 28. Após vencidos os prazos para matrícula, se ainda ocorrerem vagas, estas serão preenchidas de acordo com os seguintes critérios:

I - nos cursos de Matemática e Matemática – São Mateus, pelos candidatos aprovados nas disciplinas Matemática Básica I e Matemática Básica II, segundo a ordem decrescente de suas médias gerais;

II - no curso de Estatística, pelos candidatos aprovados nas disciplinas Matemática Básica I e Estatística Básica I, segundo a ordem decrescente de suas médias gerais; e

III - nos demais cursos, pelos candidatos classificados no Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002, segundo a ordem de classificação pela pontuação total.

Art. 29. No ato da matrícula, os candidatos deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, que serão retidos para formação de prontuário e cadastro do aluno:

I - original do histórico escolar do Ensino Médio ou curso equivalente;

II - fotografia 3x4 cm, recente;

.9.

III - fotocópia do documento de identificação, conforme parágrafo 3º do artigo 4º;

IV - fotocópia do certificado de quitação com o serviço militar, quando for o caso;

V - fotocópia do título de eleitor e da prova de quitação com a Justiça Eleitoral, para maiores de 18 anos.

§ 1º. A não apresentação dos documentos relacionados acima tornará sem efeito a classificação do candidato.

§ 2º. O candidato deverá apresentar originais dos documentos solicitados nos incisos III a V, para conferência.

Art. 30. O candidato aprovado no Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002, que já se encontre matriculado em um de seus cursos superiores, deverá



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

solicitar por escrito, na PROGRAD/UFES, o cancelamento do seu vínculo anterior, a fim de possibilitar a efetivação de novo cadastro, caso opte pela matrícula no novo curso para o qual ingressou pelo presente Processo Seletivo, tudo de conformidade com a Resolução nº 19/99 do CEPE/UFES.

Art. 31. A PROGRAD/UFES publicará, através da imprensa local, os Editais necessários para convocação dos candidatos classificados para a efetivação de sua matrícula.

Parágrafo único. A convocação de matrícula para preenchimento das vagas geradas pelo não comparecimento de candidato classificado, conforme calendário de matrícula publicado pela PROGRAD, e regulamentado pela Resolução 19/99-CEPE será feita por Edital interno.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 32. Será excluído do processo de classificação do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002, o candidato que faltar em qualquer um dos dias de prova ou usar de qualquer meio fraudulento.

Art. 33. O Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 será realizado pela CCV/UFES, que publicará os Editais necessários.

Art. 34. Quaisquer dúvidas e/ou reclamações referentes às questões objetivas da Primeira Etapa e discursivas da Segunda Etapa, contidas nas provas do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002, poderão ser submetidas por escrito, na forma de recurso, à CCV/UFES, desde que devidamente fundamentadas e entregues no prazo de 30 (trinta) horas após o término de cada prova.

§ 1º. As reclamações que atenderem ao disposto no caput deste artigo serão objeto de pareceres das Bancas de Elaboração, submetidos à apreciação final da CCV/UFES, que divulgará as decisões em até 48 (quarenta e oito) horas após o encerramento do respectivo prazo de recurso em cada etapa do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002.

§ 2º. Caso o parecer seja favorável à anulação de uma questão, serão desconsideradas as respostas individuais dadas pelos candidatos e serão atribuídos a

.10.

todos os candidatos o(s) ponto(s) correspondente(s) à questão objetiva ou discursiva anulada.

§ 3º. Das decisões tomadas, segundo o parágrafo 1º deste artigo, não cabe recurso à UFES.

§ 4º. Para efeito do disposto neste artigo considera-se o Colegiado do Curso de Matemática e o Colegiado do Curso de Estatística os equivalentes às Bancas de Elaboração e de Correção de Provas, no que se refere às classificações dos cursos de Matemática (Vitória e São Mateus) e de Estatística, respectivamente.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

Art. 35. As correções das provas do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 não estão sujeitas, em nenhuma hipótese, a qualquer tipo de revisão ou de recontagem de pontos atribuídos.

Art. 36. As presentes normas deverão ser publicadas, na íntegra, no Boletim Oficial da UFES.

Art. 37. Os documentos relativos ao Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior UFES-2002 serão guardados por um período de doze meses após a divulgação do resultado final de classificação.

Art. 38. Os casos não previstos nesta Resolução serão analisados e decididos pela CCV/UFES e órgãos competentes da UFES.

Sala das Sessões, 11 de junho de 2001.

JOSÉ WEBER FREIRE MACEDO
Presidente



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº 29/2001-CEPE
Programas do Processo Seletivo para acesso ao Ensino Superior
da UFES para o ano 2002

BIOLOGIA

A prova de Biologia será fundamentada em questões que abrangerão o conteúdo abaixo relacionado, que traduz uma programação esperada em nível de Ensino Médio. Constará de questões com características mais genéricas na primeira fase e sempre buscará a apreciação de atributos típicos das profissões da área de "Ciências Biológicas e Ciências da Saúde" na segunda fase.

Assim, espera-se que os candidatos possuam:

- conhecimentos básicos de Biologia referentes ao conteúdo programático do Ensino Médio;
- um nível de conscientização de que a ciência não é um processo acabado, mas apresenta uma evolução contínua;
- informações gerais e atitudes críticas acerca da convivência e da aprendizagem em Biologia, que estão contidas "fora da grade curricular" tais como: debates sobre cultura e tecnologia divulgados pela imprensa escrita e falada; movimentos ecológicos; atividades políticas orientadas à área educacional e, mais especificamente, à área de Biologia;
- senso crítico de observação e convivência com os fenômenos da natureza;
- capacidade de correlacionar e integrar conhecimentos que abranjam campos distintos do conteúdo do Ensino Médio;
- capacidade para elaboração de hipóteses lógicas com argumentação coerente em relação a determinados fatos ou fenômenos apresentados;
- capacidade de construção, análise e interpretação de esquemas gráficos e tabelas, associando a interpretação ao conhecimento específico do assunto;
- habilidade criativa de argumentação com coerência explícita à luz dos conhecimentos atuais e inerentes ao Ensino Médio.

Conteúdo Programático:

1. Biologia da célula
 - 1.1. A célula: síntese, estrutura e função das biomoléculas (DNA, RNA, proteínas, lipídeos e carboidratos); organização básica da célula procariótica e eucariótica; estrutura e função das organelas citoplasmáticas; metabolismo e regulação; núcleo e cromatina; mitose, meiose e gametogênese; alterações no material genético.
 - 1.2. Genética: genes; leis de Mendel; mecanismos de herança; alelos múltiplos; interação gênica; ligação e recombinação genética clássica; técnicas de recombinação genética artificiais e suas aplicações (fusão de protoplastos e DNA recombinante).
 - 1.3. Biotecnologia: conceito e processos biotecnológicos.
2. Biologia dos organismos: humanos, animais, plantas, fungos, algas, protozoários, bactérias e vírus



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

- 2.1. Aspectos gerais: sistemas de classificação; regras de nomenclatura; conceito de espécie; categorias taxonômicas; caracterização dos grupos de organismos; diversidade; aspectos econômicos e ecológicos.
 - 2.2. Organização estrutural: morfologia externa e interna; tecidos e suas funções.
 - 2.3. Fisiologia: fotossíntese; nutrição; digestão; respiração; circulação; excreção; sistemas de proteção, sustentação e locomoção; sistemas nervoso e endócrino; órgãos do sentido.
 - 2.4. Reprodução e crescimento: tipos de reprodução; ciclos de vida e importâncias; reprodução humana; desenvolvimento embrionário; diferenciação celular.
 - 2.5. Saúde, higiene e saneamento básico: princípios básicos de saúde; causas, conseqüências e implicações sociais de doenças carenciais, infecto-contagiosas e parasitárias (ciclos de vida e profilaxia); principais epidemias e endemias no Brasil; as defesas do organismo; imunidade passiva e ativa.
3. Biologia das comunidades
 - 3.1. Evolução: origem da vida; evidências da evolução; teorias e mecanismos; evolução do homem.
 - 3.2. Ecologia: ecossistemas e biosfera; relações tróficas entre os seres vivos; ciclos biogeoquímicos; biomassa; dinâmica das populações; conservação e preservação da natureza (impacto humano, poluição e biocidas, ecossistemas e espécies ameaçadas de extinção); relação saúde, educação e ambiente.

FÍSICA

A matéria Física, objeto de avaliação no Processo Seletivo, é a comumente atribuída ao Ensino Médio, estando especificada no programa a seguir.

Os objetivos principais a serem atingidos na seleção dos candidatos são:

- testar a compreensão e interpretação das leis fundamentais da Física;
- avaliar e analisar situações do cotidiano, tanto quantitativa quanto qualitativamente, na forma de aplicações dos fenômenos físicos.

Conteúdo Programático:

1. Grandezas e medidas físicas

Grandezas escalares e vetoriais; operações de composição e decomposição de vetores. Medidas de grandezas físicas; ordens de grandeza; Algarismos significativos e erros. Dimensões das grandezas físicas; análise dimensional de equações físicas. Sistemas de unidades; sistema internacional; grandezas fundamentais da Física. Representação gráfica de grandezas físicas em função das grandezas fundamentais e de outras grandezas relevantes.

2. Mecânica da partícula

Conceito de partícula. Cinemática escalar e vetorial da partícula; movimento retilíneo e curvilíneo plano, uniformes e uniformemente variados. Forças concorrentes; composição e resultante de forças. Leis de Newton; aplicações envolvendo forças de atrito. Momento linear; conservação do momento linear; impulso e variação do momento linear; colisões entre partículas, elásticas e inelásticas, uni e bidimensionais. Interação



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

gravitacional; lei de força da gravitação; leis de Kleper; movimento de um projétil em um campo gravitacional uniforme; órbitas de satélites. Energias cinética, potencial e mecânica. Energia potencial elástica de uma mola ideal. Teorema do trabalho-energia; trabalho e potência de uma força constante.

3. Sistemas de muitas partículas

Centro de massa de um sólido; centro de massa de uma distribuição de partículas. Equilíbrio estático de um corpo rígido; momento de uma força; momento resultante. Massa específica; densidade absoluta e relativa. Conceito de pressão; pressão em um fluido uniforme em equilíbrio. Líquidos em equilíbrio em um campo gravitacional uniforme; princípios de Pascal e de Arquimedes. Equilíbrio de corpos flutuantes. Estática dos gases perfeitos; processos quase-estáticos reversíveis: isotérmicos, isobáricos e isométricos; equação de estado dos gases perfeitos. Atmosfera terrestre; pressão atmosférica. Equilíbrios térmicos; conceitos macroscópico e microscópico de temperatura; escalas Celsius e Kelvin; escalas arbitrárias. Energia térmica e seus efeitos sobre os corpos materiais; mudança de estado físico; dilatação dos corpos; calor específico e calor latente. Trabalho a pressão constante. Transmissão de calor; condução, convecção e radiação; regime estacionário; coeficiente de condutividade térmica. Energia interna de um sistema; primeira lei da Termodinâmica; calor e trabalhos envolvidos nos processos termodinâmicos.

4. Fenômenos ondulatórios - ótica

Conceito de onda: classificação quanto à natureza e quanto à vibração. Movimentos periódicos: movimento harmônico simples; lei de Hooke. Propagação de movimentos ondulatórios (ondas e pulsos) em meios não dispersivos; parâmetros da onda: equações que relacionam os parâmetros da onda; reflexão e refração de ondas; difração e polarização numa onda (abordagem qualitativa); interferência e princípio da superposição. Ondas sonoras: velocidade do som, cordas vibrantes, ressonância, ondas estacionárias e tubos sonoros; efeito Doppler (abordagem qualitativa). Modelo ondulatório da luz; espectro luminoso; velocidade de propagação; índice de refração de um meio material; dispersão da luz; propagação da energia luminosa. Ótica geométrica; raio luminoso; leis da refração; reflexão total; objetos e imagens reais e virtuais, em espelhos planos e esféricos e em lentes delgadas; instrumentos óticos simples; sistema ótico da visão humana.

5. Eletricidade e magnetismo

Constituição da matéria: partículas fundamentais. Condutores e isolantes. Lei de força de Coulomb. Campo e potencial elétrico associados a uma carga puntiforme e a uma distribuição simples de cargas; princípio da superposição; conceitos fundamentais. Campo uniforme: superfícies equipotenciais, diferença de potencial entre dois pontos e análise do movimento de uma carga puntiforme no campo. Geradores; corrente elétrica; resistores lineares e capacitores: energia e potência; efeito Joule; lei de Ohm; associação de resistores e capacitores em série e em paralelo. Circuitos elementares com amperímetros e voltímetros ideais; circuitos simples com geradores; leis de Kirchhoff. Campo magnético de um ímã; campo magnético terrestre; bússola. Força magnética sobre uma carga puntiforme em movimento; força magnética sobre um fio retilíneo, conduzindo uma corrente elétrica. Campos magnéticos produzidos por distribuições de corrente elétrica: fio retilíneo e espira circular. Indução eletromagnética: fluxo de um campo magnético; leis de Faraday e de Lenz (visão fenomenológica e qualitativa).



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

GEOGRAFIA

O programa de Geografia foi elaborado em coerência com os conteúdos desenvolvidos no Ensino Fundamental e Médio. Como bibliografia serão admitidas obras didáticas e paradidáticas atualizadas, atlas geográficos, periódicos. Serão usadas informações veiculadas pelos meios de comunicação.

As questões terão como suporte:

Leitura e interpretação de textos, tabelas, mapas, gráficos e equivalentes, fazendo comparações, estabelecendo relações e extraindo conclusões;

Compreensão dos mecanismos e da dinâmica do quadro natural, enquanto recurso e restrição à ação humana, podendo ser este quadro modificado de acordo como o grau de desenvolvimento da sociedade;

Análise da realidade imediata, pressupondo entendimento de relações mais amplas, norteadas pela compreensão do processo histórico e do fato de que sociedades desiguais podem produzir espaços desiguais;

Interpretação dos fatos acontecidos no cotidiano, em especial, fatos da realidade brasileira, relacionando-os com a totalidade na qual se inserem, numa visão global do processo social, político, econômico e cultural da humanidade, através do conhecimento geográfico.

Portanto a abordagem dos temas propostos, considerando a dinâmica, a cientificidade e a especificidade da ciência geográfica, deverá permitir a verificação da capacidade de análise, síntese, analogia, aplicação e avaliação na interpretação dos processos e formas de produção e organização do espaço mundial e brasileiro. Dentro dessa ótica, poderão ser, também, abordados, aspectos geográficos do Estado do Espírito Santo.

Serão considerados os países e as áreas onde os temas relacionados no programa, abaixo discriminado, tenham maior relevância, dentro de uma avaliação do quadro atual.

Conteúdo Programático

1. A produção do espaço mundial. Suas transformações, sua estrutura e suas particularidades.
 - 1.1. A importância do processo de industrialização do mundo contemporâneo.
 - 1.2. A atividade agrária. Estrutura fundiária; transformações recentes no campo; organização da produção; relações do trabalho.
 - 1.3. As transformações na divisão territorial-internacional do trabalho e a atual regionalização do mundo.
 - 1.4. O mundo atual. Disparidades regionais mundiais; processo de industrialização; transformações nas relações cidade-campo; o processo de urbanização e sua distribuição espacial (redes e hierarquias, metropolização e macrocefalia urbana; a estrutura interna das cidades e os problemas urbanos); população (crescimento, distribuição, condições de vida e de trabalho); circulação e distribuição de capitais, mercadorias, pessoas e idéias. Transformações recentes. Organizações internacionais e relações regionais e mundiais. As economias tradicionais: processos de permanência ou de incorporação às economias modernas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

2. A relação sociedade e natureza no mundo contemporâneo.
 - 2.1. A dinâmica da Natureza e seu significado para as sociedades. A formação e a instabilidade da superfície terrestre; a inter-relação entre os diversos elementos da Natureza; gênese, evolução e transformação do relevo terrestre e a ação antrópica na evolução do modelado terrestre; os grandes ecossistemas terrestres e suas formas de apropriação pela sociedade; as águas oceânicas e continentais, sua importância econômica e geopolítica.
 - 2.2. A questão ambiental. Meio ambiente, ecossistema e equilíbrio ecológico; os principais recursos naturais, sua distribuição espacial e as consequências econômicas e geopolíticas de sua exploração; os desequilíbrios ambientais e suas consequências nos grandes ecossistemas mundiais e nas sociedades contemporâneas; políticas ambientais.
3. Processo de ocupação e valorização territorial do Brasil. Apropriação e produção do espaço.
 - 3.1. O Brasil atua nas suas desigualdades e sua inserção no mundo.
 - 3.2. Regionalização do Brasil; a desigual produção do espaço; o papel do Estado nas políticas territoriais; a atuação do capital nacional e internacional.
 - 3.3. A atividade agrária. Estrutura fundiária; transformações recentes no campo; organização da produção; relações do trabalho.
 - 3.4. O processo de industrialização; relações de interdependência e complementaridade; relação cidade-campo; o processo de urbanização e sua distribuição espacial (redes e hierarquias, metropolização e macrocefalia urbana, a estrutura interna das cidades e os problemas urbanos); população (crescimento, distribuição, condições de vida e de trabalho); circulação e distribuição de capitais, mercadorias, pessoas e idéias. Transformações recentes.

HISTÓRIA

A prova de História pretende selecionar candidatos com talento e cultura em aspectos básicos da trajetória das sociedades humanas no tempo, sobretudo, da sociedade contemporânea, da brasileira e da capixaba. Esse conhecimento permite identificar candidatos com consciência crítica da sociedade na qual está inserido, tornando-se um profissional com nível universitário capaz de intervenção social proveitosa para todas as pessoas. Com esse objetivo apresentamos a seguir um conteúdo programático que concentra-se nos aspectos mais importantes da história das sociedades, enfatizando a sociedade brasileira e capixaba. A programação ultrapassa os marcos tradicionais do eurocentrismo e excentrismo que marcam o ensino diletante e retórico. A orientação metodológica assumida nesse program tem como objetivo principal democratizar o acesso à universidade, descartando a necessidade de cursos intensivos de revisão de dados de antiquário, que não formam um cidadão nem mais apto e nem mais crítico.

Conteúdo Programático

1. O Ocidente
 - 1.1. O mundo antigo e medieval do Ocidente:
 - 1.1.1. o surgimento do Estado na antiguidade;
 - 1.1.2. a democracia ateniense;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

- 1.1.3. a escravidão romana;
- 1.1.4. as invasões bárbaras e o fim do mundo antigo;
- 1.1.5. a organização clássica dos feudos.
- 1.2. A formação do Ocidente Moderno:
 - 1.2.1. a formação das monarquias medievais;
 - 1.2.2. o surgimento dos estados modernos;
 - 1.2.3. a expansão marítima e comercial europeia;
 - 1.2.4. os movimentos de reforma e de contra-reforma;
 - 1.2.5. o renascimento.
- 1.3. A afirmação da modernidade:
 - 1.3.1. Iluminismo;
 - 1.3.2. Revolução Industrial;
 - 1.3.3. Revolução Francesa.
2. A época contemporânea
 - 2.1. Formação do movimento operário e das idéias socialistas e anarquistas.
 - 2.2. Imperialismo inglês.
 - 2.3. A crise do Imperialismo e a Primeira Guerra Mundial.
 - 2.4. A Revolução Russa.
 - 2.5. O Fordismo e o Taylorismo.
 - 2.6. A crise de 1929 e o New Deal.
 - 2.7. Os regimes totalitários e a Segunda Guerra Mundial.
 - 2.8. A guerra fria e a construção do mundo bipolar.
 - 2.9. O desenvolvimento econômico e o Estado de Bem-Estar Social.
 - 2.10. A descolonização da Ásia e da África e a formação do Terceiro-mundismo.
 - 2.11. A crise do Leste Europeu e o fim da Bipolaridade.
 - 2.12. A crise do Estado do Bem-Estar Social.
 - 2.13. A formação dos grandes Blocos Econômicos.
3. As sociedades americanas
 - 3.1. O surgimento da América para os europeus:
 - 3.1.1. as altas culturas pré-colombianas – a economia, a sociedade e o Estado;
 - 3.1.2. processo de conquista europeia das Américas;
 - 3.1.3. a estrutura administrativa colonial espanhola;
 - 3.1.4. a sociedade colonial espanhola e as esferas de poder – a Coroa, a Igreja e os criollos;
 - 3.1.5. sistema colonial inglês;
 - 3.1.6. a diversidade interna das treze colônias;
 - 3.1.7. a crise do antigo sistema colonial e os processos da independência;
 - 3.1.8. a independência da América inglesa.
 - 3.2. A América independente:
 - 3.2.1. os Estados Latino-Americanos no século XIX – o Caudilhismo;
 - 3.2.2. os Estados Unidos da América do Norte – as crises políticas do século XIX e a reconstrução nacional;
 - 3.2.3. a Reforma, o Porfiriato e a Revolução Mexicana;
 - 3.2.4. a hegemonia dos Estados Unidos e a intervenção na América Latina;
 - 3.2.5. autoritarismo e populismo na América Latina;
 - 3.2.6. Cuba, Chile e Nicarágua – a presença do socialismo na América Latina;
 - 3.2.7. a utopia armada – Tupac Amaru e o Exército Zapatista de Libertação Nacional (EZLN);



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

- 3.2.8 Militarismo e Ditadura na América Latina Contemporânea;
- 3.2.8. a transição do regime autoritário na América Latina e a nova ordem político-econômica internacional.
- 4. O Brasil – Introdução:
 - 4.1. as nações indígenas;
 - 4.2. a conquista do Brasil
- 5. Brasil colonial:
 - 5.1. a Administração Colonial nos séculos XVI e XVII;
 - 5.2. Capitânias Hereditárias, governos gerais e poderes locais;
 - 5.3. a Economia Colonial – atividades agro-exportadoras, economia açucareira e atividades complementares;
 - 5.4. a escravidão – índios e africanos;
 - 5.5. a sociedade colonial nos séculos XVI e XVII;
 - 5.6. as invasões européias – franceses e holandeses no Brasil;
 - 5.7. a crise da economia açucareira;
 - 5.8. a expansão territorial – a colonização da Amazônia, a ocupação do litoral norte e nordeste;
 - 5.9. a pecuária no sertão nordestino;
 - 5.10. Entradas e Bandeiras;
 - 5.11. a ocupação da região sul – Colônia do Sacramento;
 - 5.12. a mineração no século XVIII;
 - 5.13. a administração colonial no século XVIII;
 - 5.14. os tratados de fixação de limites;
 - 5.15. o papel da Igreja – as missões, a catequese;
 - 5.16. a resistência à escravidão – quilombos;
 - 5.17. as rebeliões nativistas;
 - 5.18. as rebeliões separatistas – Inconfidência Mineira e Inconfidência Baiana;
 - 5.19. a economia nos fins do século XVIII – renascimento da agricultura;
 - 5.20. a cultura no século XVIII – o Barroco.
- 6. Brasil – Vice-Reino:
 - 6.1. a vinda da Família Real portuguesa para o Brasil;
 - 6.2. governo de D. João VI no Brasil – mudanças na administração e na economia;
 - 6.3. a política externa – acordos com a Inglaterra e as invasões na América do Sul.
- 7. Brasil Império
 - 7.1. O Primeiro Reinado:
 - 7.1.1. a regência de D. Pedro e a Independência;
 - 7.1.2. a Constituinte e a Carta Outorgada;
 - 7.1.3. a Guerra Cisplatina;
 - 7.1.4. a crise de 1831.
 - 7.2. A Regência:
 - 7.2.1. as principais facções políticas do Brasil;
 - 7.2.2. as regências e as reformas liberais;
 - 7.2.3. a Regência Una e o regresso conservador;
 - 7.2.4. as rebeliões regenciais.
 - 7.3. O Segundo Reinado:
 - 7.3.1. a expansão da economia cafeeira e o problema da mão-de-obra;
 - 7.3.2. a Revolução Praieira e a consolidação do regime monárquico;
 - 7.3.3. a Guerra do Paraguai;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

- 7.3.4 as manifestações culturais do Império;
- 7.3.4. a transição tardia do trabalho escravo para o trabalho livre – o movimento abolicionista;
- 7.3.5. a crise da monarquia.
- 8. Brasil República
 - 8.1. A República Militar:
 - 8.1.1. o golpe militar;
 - 8.1.2. os governos militares;
 - 8.1.3. a crise econômica e financeira do início da República;
 - 8.1.4. Prudente de Moraes e ascensão dos civis;
 - 8.1.5. a Guerra de Canudos;
 - 8.1.6. o ajuste econômico de Campos Salles.
 - 8.2. A República Oligárquica:
 - 8.2.1. a política dos governadores;
 - 8.2.2. o Coronelismo;
 - 8.2.3. o crescimento da classe operária;
 - 8.2.4. o Tenentismo e a Coluna Prestes;
 - 8.2.5. a Semana de Arte Moderna.
 - 8.3. A Era Vargas e a Redemocratização:
 - 8.3.1. o golpe de 1930;
 - 8.3.2. as reformas administrativas;
 - 8.3.3. o início da industrialização;
 - 8.3.4. o movimento integralista e a Intentona de 1938;
 - 8.3.5. a redemocratização e o segundo governo Vargas;
 - 8.3.6. JK e a afirmação do Nacional-Desenvolvimentismo;
 - 8.3.7. a Bossa Nova.
 - 8.4. Da Ditadura Militar à Reabertura Política:
 - 8.4.1. o governo de Jânio Quadros;
 - 8.4.2. Jango e o Golpe Militar;
 - 8.4.3. o crescimento econômico na Era Militar;
 - 8.4.4. a resistência democrática e os movimentos populares;
 - 8.4.5. o Tropicalismo;
 - 8.4.6. do processo de abertura democrática à Constituinte de 1988;
 - 8.4.7. a abertura política e a Constituinte;
 - 8.4.8. os governos após a Constituição de 1988.
- 9. O Espírito Santo
 - 9.1. A Capitania do Espírito Santo:
 - 9.1.1. as populações nativas do Espírito Santo;
 - 9.1.2. Vasco Fernandes Coutinho e o empreendimento colonial;
 - 9.1.3. colonos, indígenas e missionários;
 - 9.1.4. Anchieta e a ação evangelizadora no Espírito Santo.
 - 9.2. A mineração e o isolamento do Espírito Santo no século XVIII
 - 9.3. Espírito Santo no contexto do Império:
 - 9.3.1. o Espírito Santo na época da Independência;
 - 9.3.2. a incorporação de São Mateus e sua liderança no norte;
 - 9.3.3. Cachoeiro de Itapemirim e o desenvolvimento da cafeicultura;
 - 9.3.4. a revolta de Queimado e a situação dos negros;
 - 9.3.5. a colonização européia;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

- 9.3.6. a transição do trabalho escravo para o trabalho livre;
- 9.3.7. a pequena propriedade e a cafeicultura;
- 9.3.8. o abolicionismo;
- 9.3.9. o povoamento do norte.
- 9.4. Espírito Santo no contexto da República:
 - 9.4.1. a crise republicana;
 - 9.4.2. Moniz Freire e seu projeto modernizante;
 - 9.4.3. Jerônimo Monteiro e construção republicana;
 - 9.4.4. a colonização do Vale do Rio Doce;
 - 9.4.5. a Era de Punaro Bley;
 - 9.4.6. o integralismo;
 - 9.4.7. os governos no período de 45 a 64;
 - 9.4.8. a formação dos partidos;
 - 9.4.9. o golpe de 64;
 - 9.4.10. os governos biônicos;
 - 9.4.11. os grandes projetos industriais;
 - 9.4.12. o movimento de redemocratização;
 - 9.4.13. os governos de esquerda;
 - 9.4.14. a metropolização e a questão social.

LÍNGUA ESTRANGEIRA

A prova de Língua Estrangeira constará de questões de compreensão e interpretação de um ou mais textos, de preferência autênticos, retirados de livros, revistas e jornais.

Nessa prova, será verificada a capacidade do candidato de identificar fatos e/ou idéias contidas no(s) texto(s) apresentado(s).

Os candidatos ao curso de Letras-Inglês se submeterão, ainda, a uma prova específica de Língua Inglesa. Essa prova constará de questões abertas redigidas em Inglês, que deverão ser respondidas nesse mesmo idioma. Além de aferir a habilidade de compreensão/interpretação do texto escrito, a prova deverá verificar a competência e o desempenho lingüísticos dos candidatos nos aspectos morfológico, sintático e semântico da língua inglesa.

LÍNGUA PORTUGUESA

A prova de Língua Portuguesa da primeira etapa e a prova de Redação da segunda etapa do Processo Seletivo da UFES são elaboradas de forma a avaliar as habilidades que a Universidade espera encontrar em cada um dos seus alunos. Para que o candidato tenha um bom desempenho nessas provas, sugerimos que leia com muita atenção as considerações que se seguem.

Mais do que um aluno que demonstre capacidade de memorização e repetição acrítica de um conjunto de informações adquiridas de forma fragmentada durante o ensino fundamental e o ensino médio, a UFES procura selecionar para os seus cursos aquele aluno capaz de organizar as idéias, de estabelecer relações, de interpretar dados e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

fatos e de elaborar hipóteses explicativas para conjunto de dados relativos a quaisquer áreas de conhecimento. É nesse contexto, portanto, que o candidato deve entender a prova de Língua Portuguesa, bem como a prova de Redação e o peso que ela tem na segunda etapa do Processo Seletivo.

1 - A Prova de Língua Portuguesa

A prova de Língua Portuguesa do Processo Seletivo da UFES não procura avaliar se o candidato memorizou, apenas, algumas regras gramaticais. Ela procura, sobretudo, avaliar a sua capacidade de utilizar essas regras em contextos específicos de uso da língua, em suas diversas modalidades. Partimos do pressuposto de que essa **competência voltada para um bom desempenho lingüístico oral e escrito** é mais relevante do que uma análise descontextualizada de frases ou palavras, para o exercício da maioria absoluta das profissões e para a convivência social. Nesta prova o candidato deverá, portanto, demonstrar capacidade de ler e escrever textos em língua portuguesa. Deverá também demonstrar sensibilidade para **perceber as diversas modalidades** nas quais a língua portuguesa pode se apresentar, em contextos específicos de uso. Finalmente, o candidato deverá demonstrar capacidade de análise, ou seja, deverá ser capaz de **reconhecer e explicitar o papel desempenhado por diferentes recursos lingüísticos** na organização de um texto.

Nesse sentido, a prova de Língua Portuguesa é composta de questões objetivas e tem como finalidade avaliar a capacidade do candidato de ler textos de diferentes níveis de linguagem e interpretá-los, bem como a sua capacidade de perceber relações estruturais do padrão culto – o sistema ortográfico vigente; as relações morfossintáticas e semânticas entre os fatos da língua.

Tendo em vista essa proposta, não cabe aqui fornecermos uma lista que funcione como **programa**, na medida em que as habilidades acima resultam do seu envolvimento contínuo com práticas apropriadas para o desenvolvimento de sua competência lingüística oral e escrita.

2 - A Prova de Redação

A prova de Redação se constitui de quatro questões. Cada questão apresenta um tema. O candidato deve desenvolver as quatro questões e deve escrever para cada tema, um texto de até quinze linhas.

Cada questão da prova de Redação deve ser acompanhada de, no máximo, dois textos, que forneçam informações e perspectivas acerca de cada tema. É muito importante que o candidato leia com atenção essas informações e saiba utilizá-las adequadamente, conforme propõe a questão.

Assim, em um texto dissertativo, é especialmente importante que o candidato identifique e discuta argumentos, pontos de vista e opiniões que servirão de referência para a construção de sua argumentação, deixando claro para o corretor de sua redação que é um leitor crítico e atento.

A redação será utilizada principalmente como um instrumento de avaliação da capacidade de pensar por escrito sobre um determinado assunto. Portanto, o candidato deverá demonstrar também uma boa capacidade de leitura e de elaboração de dados e argumentos.

É importante que o candidato saiba que a prova de Redação não procura avaliar apenas a capacidade de escrever sobre determinado tema, ou o conhecimento da



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

modalidade culta da língua. Muito mais do que isso, essa prova pretende avaliar as habilidades já mencionadas, consideradas condições necessárias para o bom desempenho em qualquer área de conhecimento.

3 - Critérios para Correção da Prova de Redação

Fidelidade ao que propõe a questão e ao tipo de texto solicitado – dissertativo.

Espera-se que o candidato elabore um texto dissertativo cujo conteúdo atenda à questão proposta. O Candidato deverá ser capaz de desenvolver uma linha argumentativa, de expor, relacionar, sistematizar, confrontar, avaliar, discutir pontos de vista e de tirar conclusões demonstrando conhecimento da estrutura de uma dissertação.

Se o candidato fugir totalmente do tema proposto em cada questão, apenas **essa questão** será anulada. Do mesmo modo, se produzir outro tipo de texto (por exemplo, uma narração quando se pode uma dissertação), também implicará anulação da questão. Observe que os critérios serão aplicados considerando cada tema proposto em cada uma das quatro questões. Assim, se o candidato por uma dessas razões mencionadas perdeu uma questão, isso não é bom, mas por outro lado ainda tem mais três oportunidades.

O candidato só terá sua Redação anulada se ele **fugir ao tema proposto, não fizer uso da coletânea e não desenvolver uma dissertação** em todas as quatro questões da prova de Redação.

Utilização dos elementos fornecidos pela coletânea correspondente ao tema.

O candidato deverá demonstrar que sabe utilizar de forma adequada os elementos da coletânea. Isso significa que deverá saber identificar, nos textos da coletânea, as informações e os argumentos que contribuam para discussão e/ou desenvolvimento do tema. Se simplesmente reproduzir os fragmentos em forma de colagem, não estará fazendo uma utilização adequada da coletânea, e perderá pontos neste item. **Se você não utilizar nenhum elemento da coletânea de textos terá sua questão anulada.**

Adequação à modalidade escrita em língua padrão.

O candidato deverá demonstrar, em sua redação, capacidade de exprimir-se de forma adequada ao estilo escrito e formal. Deverá também revelar um bom domínio das regras gramaticais de língua culta, do sistema ortográfico e dos recursos de pontuação, bem como apresentar legibilidade ao texto.

Coesão.

Neste item será avaliada a capacidade de empregar adequadamente os recursos (vocabulares, sintáticos e semânticos) de que dispõe a língua portuguesa para relacionar termos ou segmentos na construção de um texto. O candidato deverá, portanto, demonstrar que sabe fazer uso adequado, por exemplo, dos pronomes e das conjunções. Deverá também demonstrar que sabe estabelecer relações semânticas adequadas entre as palavras da língua portuguesa.

Coerência.

Na avaliação da coerência das questões, será levado em conta o tipo de texto. Por exemplo, em um texto dissertativo, avaliar-se-á sua capacidade de relacionar os argumentos e de organiza-los de forma a deles extrair conclusões apropriadas,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

.11.

produzindo uma relação de sentido clara e consistente entre as idéias atendendo ao objetivo proposto em cada questão.

LITERATURA BRASILEIRA

A prova de Literatura Brasileira visa a verificar os conhecimentos obtidos pelo candidato no Ensino Fundamental e Médio, no que se refere à capacidade de:

identificar e interpretar um texto literário;

relacionar a Literatura Brasileira, do século XVII ao XX, com o contexto histórico-social em que se insere;

identificar, através de autores e obras representativos, as características dos diversos períodos literários, do Barroco à época atual;

relacionar os diversos períodos da Literatura Brasileira, assinalando as semelhanças e diferenças entre eles.

As questões serão formuladas de preferência com base nos textos dos autores mais representativos de cada período literário e nas obras indicadas no programa.

Conteúdo Programático:

1. Literatura: conceito e características.
2. Linguagem figurada.
3. Gêneros Literários.
4. Noções básicas de versificação.
5. Elementos estruturadores da narrativa: narrador, personagem, tempo, espaço e enredo.
6. Características sócio-culturais do texto literário.
7. Períodos literários: barroco, arcadismo, romantismo, realismo, naturalismo, parnasianismo, simbolismo, pré-modernismo, modernismo (gerações de 22, 30 e 45), poesia concreta, tropicalismo, poesia marginal e literatura contemporânea.
8. Temas e textos:
 - 8.1. Século XVII: As faces poéticas de Gregório de Matos.
 - 8.2. Século XVIII: Amor e natureza do Arcadismo.
 - 8.3. Século XIX:
 - 8.3.1. *Cinco minutos* – José de Alencar.
 - 8.3.2. *Memórias póstumas de Brás Cubas* – Machado de Assis.
 - 8.4. Século XX:
 - 8.4.1. *Libertinagem* – Manuel Bandeira.
 - 8.4.2. *Auto da Compadecida* – Ariano Suassuna.
 - 8.4.3. A crise do verso na Poesia Concreta.
 - 8.4.4. *Primeiras estórias* – Guimarães Rosa.
 - 8.4.5. O tropicalismo e a cultura brasileira – Caetano Veloso e Gilberto Gil.
 - 8.4.6. Poesia marginal e contexto político.
 - 8.4.7. *Muito soneto por nada* – Reinaldo Santos Neves.

MATEMÁTICA

A prova de Matemática pretende avaliar o conhecimento que o candidato possui do conteúdo dessa disciplina em nível de Ensino Fundamental e Médio, listado abaixo, o



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

.12.

qual constitui uma formação mínima indispensável esperada de quem ingressará na Universidade. Pretende ainda avaliar a capacidade de utilização desse conhecimento para a resolução de questões e problemas ligados ou não a situações reais, de forma a priorizar não a memorização de fórmulas, mas os métodos, a criatividade e o raciocínio lógico-dedutivo, capazes de relacionar dados e propor soluções. Postura crítica em relação à Matemática e mesmo em relação às outras ciências é o que se espera do candidato a um curso de nível superior.

O programa cobre todos aqueles assuntos considerados como próprios da escola de Ensino Médio. Todavia, alguns itens que aprofundam e ampliam alguns assuntos, tais como 1.2.3, 3.2, 6.2, 9.3, 9.4 e 10.4, serão considerados apenas para a prova discursiva.

Conteúdo Programático:

1. Conjuntos

1.1. Noção intuitiva de conjuntos: caracterização de conjuntos, igualdade, inclusão, reunião, intersecção, diferença e produto cartesiano, representação por diagramas e aplicações à resolução de problemas.

1.2. Conjuntos numéricos: \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R} e \mathbb{C} .

1.2.1. \mathbb{N} : divisibilidade, decomposição em fatores primos, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, números primos entre si.

1.2.2. \mathbb{Z} , \mathbb{Q} e \mathbb{R} : caracterização de tais conjuntos, representação decimal e na reta real, operações (aritméticas, potenciação e radiciação) e propriedades, ordem, valor absoluto, intervalos.

1.2.3. \mathbb{C} : representação algébrica e geométrica, propriedades, módulo, conjugado, operações na forma algébrica e na forma trigonométrica.

2. Equações, inequações e sistemas

2.1. Equações: resolução de equações de 1º e 2º grau em uma variável, equações redutíveis ao 2º grau, conjunto-solução, proporções, porcentagens, juros simples e compostos.

2.2. Inequações: resolução de inequações de 1º e 2º grau com uma ou duas variáveis, conjunto-solução, representação gráfica.

2.3. Sistemas de equações e de inequações a duas e três variáveis: representação gráfica, resolução, conjunto-solução.

2.4. Equações e inequações exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.

3. Polinômios e equações algébricas

3.1. Definição elementar de polinômios, raízes, operações com polinômios, propriedades da divisão de um polinômio por um binômio da forma $(x-a)$.

3.2. Pesquisa de raízes inteiras e racionais, raízes reais e complexas, Teorema fundamental da álgebra, relações entre coeficientes e raízes, multiplicidade de uma raiz.

4. Funções

4.1. Conceito de função, funções reais de variável real, gráficos, domínio e imagem, injetividade, sobrejetividade, bijetividade, monotonicidade, paridade, operações com funções (em particular, composição), inversibilidade.

4.2. Funções de 1º e 2º grau, funções exponenciais e logarítmicas e suas propriedades, função valor absoluto, extremos de funções.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

.13.

5. Progressões aritméticas e geométricas
Noção de seqüência, progressões aritméticas e geométricas (P.G.), limite da soma dos termos de uma P.G..
6. Análise combinatória e probabilidade
 - 6.1. Contagem, arranjos, permutações e combinações, binômio de Newton.
 - 6.2. Conceito e cálculos elementares de probabilidade. Aplicações.
7. Trigonometria
 - 7.1. Arcos e ângulos: medidas em graus e radianos.
 - 7.2. Funções trigonométricas: cálculo de valores em 0 , $\pi/6$, $\pi/4$, $\pi/3$ e $\pi/2$, redução ao 1º quadrante, periodicidade, domínio e imagem, gráficos.
 - 7.3. Fórmulas de adição, subtração, duplicação, bissecção de arcos e aplicações.
 - 7.4. Resolução de triângulos retângulos e triângulos quaisquer, lei dos senos e lei dos cossenos.
8. Geometria Plana
 - 8.1. Caracterização e propriedades das figuras geométricas planas básicas: reta, semi-reta, segmento, ângulo, polígonos, circunferência.
 - 8.2. Congruência e semelhança de polígonos (em particular, de triângulos), teorema de Tales.
 - 8.3. Relações métricas nos triângulos, polígonos e círculos, o teorema de Pitágoras.
 - 8.4. Áreas e perímetros: de triângulos, quadriláteros, círculos e polígonos em geral.
 - 8.5. Ângulos internos e externos e número de diagonais de um polígono.
 - 8.6. Inscrição e circunscrição de figuras planas.
9. Geometria espacial
 - 9.1. Retas e planos no espaço: posições relativas.
 - 9.2. Relações métricas e cálculo de áreas e volumes em prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas.
 - 9.3. Troncos de pirâmides e de cones, sólidos de revolução, sólidos semelhantes, Princípio de Cavaliere.
 - 9.4. Inscrição e circunscrição de sólidos.
10. Geometria analítica plana
 - 10.1. Coordenadas cartesianas retangulares: distância entre pontos, divisão de um segmento numa dada razão.
 - 10.2. Equação da reta: formas reduzida e geral, coeficiente angular, retas concorrentes e paralelas, feixe de retas, distância de ponto a reta, ângulos entre retas, área de um triângulo.
 - 10.3. Equação da circunferência, posições relativas entre retas e circunferências, inequação do círculo.
 - 10.4. Cônicas: equações reduzidas, caracterização das cônicas via secções planas de um cone.
11. Matrizes, determinantes e sistemas lineares
 - 11.1. Matrizes: operações e inversão.
 - 11.2. Determinantes de ordem 2 e 3: cálculo e propriedades.
 - 11.3. Sistemas lineares em duas e três variáveis: matriz associada, discussão das soluções e resolução.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

.14.

QUÍMICA

A prova de Química visa avaliar os conhecimentos do candidato quanto aos conteúdos básicos abordados no Ensino Médio. Pretende-se ainda avaliar a capacidade do candidato em aplicar tais conhecimentos na resolução de problemas práticos inter-relacionando os conteúdos envolvidos nos itens do programa. Além disso, é importante que o candidato saiba utilizar esses conceitos básicos para explicar as transformações da matéria na natureza.

Conteúdo Programático:

1. Substâncias e Misturas

Matéria. Elemento Químico. Substâncias Simples e Compostas. Substâncias Puras e Misturas. Critérios de Pureza. Estados Físicos da Matéria e Mudanças de Estado.

2. Estrutura Atômica:

Evolução dos Modelos Atômicos: de Dalton ao Modelo Quântico. Partículas Fundamentais do Átomo. Número Atômico e Massa Atômica. Configuração Eletrônica e Números Quânticos.

3. Classificação Periódica dos Elementos

A Tabela Periódica Moderna. Relação entre Configuração Eletrônica e Tabela Periódica. Propriedades Periódicas e Aperiódicas. Relação entre as Propriedades das Substâncias Químicas e a Posição dos Elementos na Tabela Periódica.

4. Ligações Químicas e a Tabela Periódica dos Elementos

Teoria do Octeto. Valência e Número de Oxidação. Tipos de Ligações Químicas e a sua relação com as propriedades Físico-Químicas das Substâncias. Força das Ligações. Hibridação sp , sp^2 e sp^3 e a Forma das Moléculas.

5. Funções da Química Inorgânica

Ácidos, Bases, Sais, Óxidos e Hidretos. Conceitos, Classificação, Nomenclatura e Propriedades Gerais.

6. Reações Químicas

Conceituação e Classificação. Reações Químicas das Várias Funções Inorgânicas. Balanceamento de Equações Químicas.

7. Estequiometria e Fórmulas

Cálculos Estequiométricos. Conceito de Mol. Número de Moles. Composição Centesimal, Fórmula Mínima (empírica), Molecular e Estrutural. Estequiometria de Reações.

8. Sistemas Gasosos

Lei de Boyle. Lei de Gay-Lussac. Lei de Charles. Lei do Gás ideal (Eq. Clayperon). Hipótese de Avogrado. Mistura de Gases (Lei de Dalton). Densidade dos Gases.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

.15.

9. Soluções

Conceito. Classificação de Soluções. Unidades de Concentração e Cálculos Estequiométricos de Reações em Solução. Diluição e Misturas. Volumetria.

10. Termoquímica

Processos Exotérmicos e Endotérmicos. Equações Termoquímicas. Lei de Hess.

11. Equilíbrio Químico

Reações Reversíveis e o Estado de Equilíbrio. As Constantes de Equilíbrio K_c e K_p . Princípio de Le Chatelier. Equilíbrio Homogêneo e Heterogêneo. Equilíbrio Iônico, pH e pOH, Hidrólise de Sais, Produto de Solubilidade. Sistema Tampão. Cálculos de Equilíbrio.

12. Cinética Química

Velocidade de Reação e fatores que podem alterá-las. Ordem de Reação. Tempo de Meia-Vida e Energia de Ativação.

13. Eletroquímica

Oxidação e Redução. Número de Oxidação. Oxidante e Redutor. Balanceamento de Reações de Oxi-Redução. Semi-Reações de Oxidação e Redução. Células Eletroquímicas. Células Galvânicas e Suas Aplicações Práticas. Potencial de Eletrodo. Força Eletromotriz. Células Eletrolíticas. Eletrólise e Suas Aplicações Práticas.

14. Introdução À Química Orgânica

Características Gerais dos Compostos Orgânicos. O Átomo de Carbono. As Ligações do Carbono. As Cadeias Carbônicas. Classificação das Cadeias Carbônicas.

15. Funções Orgânicas

Hidrocarbonetos Alifáticos, Cíclicos Não-Aromáticos e Aromáticos. Álcoois, Fenóis, Éteres, Ésteres, Ácidos Carboxílicos, Aldeídos, Cetonas, Aminas e Amidas. Compostos de Enxofre. Notação. Nomenclatura e Propriedades Físicas e Químicas. Isomeria de Função.

16. Reações Orgânicas:

Classificação Geral. Reatividade dos Compostos Orgânicos. Reações de Adição, Eliminação e Substituição. Reações Nucleofílicas, Eletrofílicas e Radicais Livres. Reações de Redução e Oxidação. Combustão.

17. Noções Básicas e Aplicações no Cotidiano

Glicídios, Lipídios, Aminoácidos e Proteínas.

Polímeros (reações de polimerização, polímeros mais comuns e suas aplicações).

Combustíveis (Petróleo e seus derivados. Carvão mineral, vegetal e metalúrgico, Metanol e etanol).

Sabões e Detergentes (Estrutura e comportamento em solução).

Química Ambiental (poluição atmosférica, poluição das águas, chuva ácida, poluição do solo, lixo urbano e resíduos industriais).

.16.