

## MENSAGEM AOS CANDIDATOS

O êxito do Centro Universitário **UNIFAVIP | DeVry** foi alcançado pelo zelo na escolha dos professores, pela preocupação constante com a oferta de ensino de qualidade e pelo dinamismo nos investimentos em instalações, laboratórios e materiais didáticos.

Desde 2012, o **UNIFAVIP passou a fazer parte da DeVry Brasil**, um dos maiores grupos de ensino do mundo, com 83 anos de tradição, presença em mais de 55 países e mais de 120 mil alunos em todo o mundo. O **UNIFAVIP | DeVry** mantém-se como referência no ensino superior, com uma educação de qualidade, cuja excelência agora é internacional.

O **UNIFAVIP | DeVry** tem estrutura de padrão internacional que compreende mais de 110 (cento e dez) salas de aula climatizadas, biblioteca multimídia e amplos laboratórios, nas áreas de Informática; Fotografia, Rádio, TV e Edição; Prática Contábil; Anatomia, Microbiologia, Bioquímica, Histologia e Enfermagem; Física, Química, Desenho, Tecnologia da Construção, Projetos, Conforto Ambiental e Expressão Plástica.

O **UNIFAVIP | DeVry** oferece corpo docente qualificado, excelência educacional com processos acadêmicos e infra estrutura de alto padrão, suporte ao aluno e programas internacionais como *English Pro*, curso de inglês de alto padrão com valor subsidiado; *Semester Abroad*, programa que leva o estudante para cursar um semestre nos Estados Unidos pagando a mesma mensalidade do Brasil; e o *Academic Award*, que leva o estudante à Califórnia, nos EUA, com tudo patrocinado pela DeVry.

O **UNIFAVIP | DeVry** oferece 30 cursos de graduação, divididos em Graduação Bacharelado e Graduação Tecnológica. Novos cursos estão sendo lançados para atender as necessidades de educação da região tais como: Biomedicina, Educação Física e Engenharia de Controle e Automação.

Há também Programas de Pós-Graduação, que oferecem especializações e MBA's nas áreas de Saúde e Gestão. O **UNIFAVIP | DeVry** conta com programas de bolsas e financiamento estudantil, tais como **PROUNI** e **FIES**.

Desejamos ter você como nosso parceiro no desafio permanente na conquista do saber e, sobretudo, vê-lo como nosso aliado no esforço para o desenvolvimento econômico e social de nossa região.

***UNIFAVIP | DeVry, primeiro Centro Universitário do Interior do Nordeste.***

**MARJONY BARROS CAMELO  
REITOR**

**CRONOGRAMA VESTIBULAR - UNIFAVIP | DeVry**

DATAS	EVENTOS
06/04/16 a 17/05/16	Inscrição pela Internet, no endereço eletrônico <a href="http://www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2A">www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2A</a> , até as 12h do dia 17/05/2016 (horário de Brasília).
17/05/16	Último dia para pagamento de taxa de inscrição em qualquer agente bancário.
20/05/16	Exibição do Cartão Convocação na internet, no endereço eletrônico <a href="http://www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2A">www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2A</a> , para ser impresso pelo candidato.
22/05/16	Aplicação das Provas do UNIFAVIP (8h30 às 13h).
23/05/16	Período para recursos
27/05/16	Previsão de divulgação do resultado das provas na sede do UNIFAVIP
28/05/16 a 03/06/16	Matrícula dos aprovados na 1ª classificação
06/06/16	Divulgação da 2ª classificação
07/06/16 a 11/06/16	Matrícula dos aprovados na 2ª classificação
13/06/16	Divulgação da 3ª classificação
14/06/16 a 18/06/16	Matrícula dos aprovados na 3ª classificação
20/06/16	Divulgação da 4ª classificação
21/06/16 a 25/06/16	Matrícula dos aprovados na 4ª classificação



**Avenida Adjar da Silva Casé, 800 - Indianópolis - Caruaru-PE.**

Fone/Fax: (81) 3722-8080 [www.unifavip.edu.br](http://www.unifavip.edu.br) [unifavip@unifavip.edu.br](mailto:unifavip@unifavip.edu.br)

## VESTIBULAR 2016.2A

### EDITAL NORMATIVO – UNIFAVIP | DeVry (Retificado para inclusão dos cursos de Direito, Engenharia Biomédica e Cyber Segurança)

O Centro Universitário do Vale do Ipojuca - UNIFAVIP | DeVry, por seu Reitor, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, o presente Edital, contendo as normas, rotinas e procedimentos referentes à realização do **VESTIBULAR 2016.2A**, destinado ao preenchimento de **2.020 (duas mil e vinte)** vagas oferecidas para o segundo período letivo do ano de 2016, nos cursos de **ADMINISTRAÇÃO, ARQUITETURA E URBANISMO, BIOMEDICINA, CIÊNCIAS CONTÁBEIS, DIREITO, EDUCAÇÃO FÍSICA, ENFERMAGEM, ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA, ENGENHARIA BIOMÉDICA, ENGENHARIA CIVIL, ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO, ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, ENGENHARIA ELÉTRICA, ENGENHARIA MECÂNICA, ENGENHARIA QUÍMICA, FARMÁCIA, FISIOTERAPIA, JORNALISMO, NUTRIÇÃO, PSICOLOGIA, PUBLICIDADE E PROPAGANDA** e nos cursos tecnológicos de **ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, CYBER SEGURANÇA, DESIGN DE INTERIORES, DESIGN DE MODA, DESIGN GRÁFICO, GASTRONOMIA, GESTÃO DE FINANÇAS, GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS, LOGÍSTICA e MARKETING** do UNIFAVIP | DeVry de Caruaru - PE.

#### 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A organização e a realização do VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry estão sob a responsabilidade da Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de São José do Rio Preto – Faperp.

#### 2. DOS CURSOS, TURNOS E VAGAS

2.1. Os cursos foram agrupados por área de conhecimento e modalidade, conforme informações do Quadro 1. Nele se encontram a relação de cursos ofertados para ingresso no segundo semestre letivo de 2016 e os respectivos números de vagas disponíveis por turno para preenchimento mediante processo seletivo.

QUADRO 1 - INFORMAÇÕES SOBRE CURSOS, TURNOS E VAGAS.

GRUPO	CURSOS	TOTAL DE VAGAS	SEGUNDO SEMESTRE DE 2016					
			MANHÃ		TARDE		NOITE	
			VAGAS	CÓD.	VAGAS	CÓD.	VAGAS	CÓD.
I	ADMINISTRAÇÃO	100	-	-	-	-	100	100
	CIÊNCIAS CONTÁBEIS	50	-	-	-	-	50	101
	DIREITO	40	-	-	40	104	-	-
	JORNALISMO	50	-	-	-	-	50	102
	PUBLICIDADE E PROPAGANDA	50	-	-	-	-	50	103
II	ARQUITETURA E URBANISMO	80	-	-	-	-	80	200
	ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA	60	-	-	30	201	30	202
	ENGENHARIA BIOMÉDICA	100	-	-	50	214	50	215
	ENGENHARIA CIVIL	100	-	-	50	203	50	204
	ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	20	-	-	-	-	20	205
	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	100	-	-	50	206	50	207
	ENGENHARIA ELÉTRICA	100	-	-	50	208	50	209
ENGENHARIA MECÂNICA	80	-	-	40	210	40	211	

QUADRO 1 - INFORMAÇÕES SOBRE CURSOS, TURNOS E VAGAS.

GRUPO	CURSOS	TOTAL DE VAGAS	SEGUNDO SEMESTRE DE 2016					
			MANHÃ		TARDE		NOITE	
			VAGAS	CÓD.	VAGAS	CÓD.	VAGAS	CÓD.
	ENGENHARIA QUÍMICA	80	-	-	40	212	40	213

CONTINUAÇÃO DO QUADRO 1 - INFORMAÇÕES SOBRE CURSOS, TURNOS E VAGAS.

GRUPO	CURSOS	TOTAL DE VAGAS	SEGUNDO SEMESTRE DE 2016					
			MANHÃ		TARDE		NOITE	
			VAGAS	CÓD.	VAGAS	CÓD.	VAGAS	CÓD.
III	BIOMEDICINA	80	40	300	40	301	-	-
	EDUCAÇÃO FÍSICA	60	60	302	-	-	-	-
	ENFERMAGEM	100	50	303	50	304	-	-
	FARMÁCIA	40	40	305	-	-	-	-
	FISIOTERAPIA	40	-	-	40	306	-	-
	NUTRIÇÃO	80	-	-	20	307	60	308
	PSICOLOGIA	60	40	309	-	-	20	310
IV	CST - ANÁLISE E DES. DE SISTEMAS	50	-	-	-	-	50	400
	CST - CYBER SEGURANÇA	50	-	-	-	-	50	410
	CST - DESIGN DE INTERIORES	50	-	-	-	-	50	401
	CST - DESIGN DE MODA	50	-	-	-	-	50	402
	CST - DESIGN GRÁFICO	50	-	-	-	-	50	403
	CST - GASTRONOMIA	100	-	-	50	404	50	405
	CST - GESTÃO DE FINANÇAS	50	-	-	-	-	50	406
	CST - GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS	50	-	-	-	-	50	407
	CST - LOGÍSTICA	50	-	-	-	-	50	408
	CST - MARKETING	50	-	-	-	-	50	409

### 3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. A inscrição do candidato implica o conhecimento e a aceitação das regras e condições estabelecidas neste edital, acerca das quais não poderá alegar desconhecimento.

3.2. **As inscrições para o VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry serão recebidas exclusivamente por meio da internet, no período entre as 12 horas do dia 06/04/2016 e às 12 horas do dia 17/05/2016 (horário de Brasília).**

3.3. No ato da inscrição, o candidato deverá informar o curso para o qual deseja concorrer.

3.4. Efetivada a inscrição não será aceito nenhum tipo de alteração referente ao curso para o qual se inscreveu.

3.5. O preenchimento correto da ficha de inscrição é de total responsabilidade do candidato.

3.6. Eventuais erros de digitação de dados cadastrais, exceto número do CPF, ocorridos quando da inscrição, deverão ser corrigidos no dia da prova objetiva, recorrendo-se ao fiscal de sala, por meio de preenchimento de formulário próprio.

3.6.1. Cabe exclusivamente ao candidato as consequências decorrentes de sua omissão em solicitar correções de seus dados cadastrais.

3.7. Para se inscrever no VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry o candidato deverá acessar o endereço eletrônico <http://www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2a> e, por meio dos links referentes ao processo, preencher a Ficha de Inscrição, transmitir os dados pela internet, imprimir o boleto bancário e efetuar o pagamento, conforme valores que seguem.

QUADRO 2 - VALORES DAS TAXAS DE INSCRIÇÃO

CURSOS	VALOR C/ DESCONTO PARA PAGAMENTO ATÉ O DIA 20/04	VALOR C/ DESCONTO PARA PAGAMENTO ENTRE OS DIAS 21/04 E 06/05	VALOR INTEGRAL PARA PAGAMENTO ATÉ O DIA 17/05
--------	--	--	---

3.8. O candidato deverá efetuar o pagamento da importância referente à taxa de inscrição de seu curso nos termos do Quadro 2 do presente edital. O boleto poderá ser pago em qualquer agência bancária ou nas casas lotéricas.

**3.8.1. As inscrições cujos pagamentos estiverem em desacordo com os valores e datas determinados no Quadro 2 deste Edital ou, ainda aqueles que forem efetuados após o dia 17/05/2016, serão indeferidas.**

3.8.2. Não será aceito comprovante provisório referente ao pagamento da taxa de inscrição efetivado em auto-atendimento (pagamento feito em envelope) ou comprovante de agendamento de pagamento.

3.8.3. As inscrições somente serão efetivadas após a comprovação do pagamento do boleto bancário.

3.8.4. Em caso de feriado ou evento que acarrete o fechamento de agências bancárias na localidade, o candidato deverá pagar o boleto antecipadamente.

3.8.5. O UNIFAVIP | DeVry e a Faperp não se responsabilizam por solicitações de inscrições via internet não recebidas por motivo de falha técnica de computadores, falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, falta de energia elétrica, bem como de outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

3.9. Não haverá devolução da importância paga, referente a inscrição, salvo no caso de cancelamento do VESTIBULAR 2016.2A. Neste caso, a devolução será efetuada em até 30 (trinta) dias.

3.10. Sem prejuízo das sanções criminais cabíveis, caso haja falsidade de documentos e/ou declaração apresentados para a inscrição no certame, ainda que verificadas posteriormente, eliminarão o candidato do VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry, anulando-se todos os atos decorrentes da inscrição.

#### **4. DA CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO E IMPRESSÃO DO CARTÃO CONVOCAÇÃO**

4.1. A partir do dia 20/05/2016, o candidato poderá conferir, no site da Faperp, a homologação de sua inscrição. Caso sua inscrição não tenha sido homologada, o candidato deverá entrar em contato com a Faperp para obter esclarecimentos.

4.2. O cartão de convocação para as provas, contendo os locais e horários de prestação das provas, será disponibilizado para impressão no dia 20/05/2016, e estará acessível aos candidatos no link "Área do candidato" disponível no endereço eletrônico <http://www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2a>.

4.3. A Faperp disponibiliza plantão de atendimento para esclarecimentos de dúvidas por meio do telefone (17) 3211-1080 ou do endereço eletrônico [www.faperp.org.br/chat](http://www.faperp.org.br/chat), de segunda a sexta-feira, em dias úteis, das 8 às 18 horas (horário de Brasília).

#### **5. DA SOLICITAÇÃO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REALIZAÇÃO DE PROVAS**

5.1. Candidatos com necessidades especiais, permanentes ou temporárias, que necessitem de condições especiais para a realização das provas, deverão enviar, via Sedex com aviso de recebimento (AR), requerimento assinado à Faperp, situada à Rua Siqueira Campos, n.º 3718, Bairro Santa Cruz, São José do Rio Preto – SP, CEP 15014-030, **até o dia 10/05/2016**, declarando o tipo de condição especial necessária acompanhado de laudo médico, original ou cópia autenticada, emitido por especialista da área.

5.1.1. O não encaminhamento da documentação referida no subitem 5.1 isentam o UNIFAVIP | DeVry e a Faperp de providenciar as condições especiais para que este realize as provas.

5.2. No caso de candidata lactante não será necessário envio de laudo médico. O tempo utilizado para a amamentação não será compensado no tempo para a realização da prova. A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a

realização das provas deverá levar um acompanhante, maior de 18 (dezoito) anos, que ficará em sala reservada para essa finalidade e que será responsável pela guarda da criança, não sendo admitido o ingresso de qualquer outra pessoa no local de realização da prova.

5.3. O atendimento às condições solicitadas ficará sujeito à análise de viabilidade e razoabilidade do pedido.

5.4. Os candidatos que obtiverem deferimento de sua solicitação de condições especiais para realização da prova participarão do certame em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo da prova, à avaliação e aos critérios de aprovação.

5.5. Os deferimentos e indeferimentos das solicitações de condições especiais para realização das provas serão divulgados oportunamente no site da Faperp.

## 6. DAS PROVAS

6.1. O VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry será composto de 1(uma) prova objetiva e 1 (uma) redação as quais serão aplicadas no mesmo dia e horário com duração máxima total de 4h30 (quatro horas e trinta minutos).

6.2. A provas para todos os cursos serão aplicadas na cidade de Caruaru - PE.

## 7. DAS PROVAS OBJETIVAS

7.1. As provas objetivas têm como referência as competências previstas para serem desenvolvidas durante o Ensino Médio.

7.2. Serão compostas de 60 (sessenta) questões de múltipla escolha com 5 (cinco) alternativas cada, específicas por área dos cursos, conforme informações contidas no Quadro 3.

QUADRO 3 - INFORMAÇÕES SOBRE AS PROVAS					
GRUPO	CURSOS	DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES	PESOS	TOTAL MÁXIMO DE PONTOS
I	ADMINISTRAÇÃO				
	CIÊNCIAS CONTÁBEIS	LÍNGUA PORTUGUESA	20	1,25	25,0
	DIREITO	LÍNGUA INGLESA	10	1,25	12,5
	JORNALISMO	MATEMÁTICA	10	1,25	12,5
	PUBLICIDADE E PROPAGANDA	HISTÓRIA	10	1,25	12,5
		GEOGRAFIA	10	1,25	12,5
II	ARQUITETURA E URBANISMO				
	ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA				
	ENGENHARIA BIOMÉDICA	LÍNGUA PORTUGUESA	20	1,25	25,0
	ENGENHARIA CIVIL	LÍNGUA INGLESA	10	1,25	12,5
	ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	MATEMÁTICA	10	1,25	12,5
	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	QUÍMICA	10	1,25	12,5
	ENGENHARIA ELÉTRICA	FÍSICA	10	1,25	12,5
	ENGENHARIA MECÂNICA				
	ENGENHARIA QUÍMICA				
III	BIOMEDICINA				
	EDUCAÇÃO FÍSICA	LÍNGUA PORTUGUESA	20	1,25	25,0
	ENFERMAGEM	LÍNGUA INGLESA	10	1,25	12,5
	FARMÁCIA	MATEMÁTICA	10	1,25	12,5
	FISIOTERAPIA	QUÍMICA	10	1,25	12,5
	NUTRIÇÃO	BIOLOGIA	10	1,25	12,5
PSICOLOGIA					
IV	CST - ANÁLISE E DES. DE SISTEMAS				
	CST - CYBER SEGURANÇA				
	CST - DESIGN DE INTERIORES				
	CST - DESIGN DE MODA	LÍNGUA PORTUGUESA	20	1,25	25,0
	CST - DESIGN GRÁFICO	LÍNGUA INGLESA	10	1,25	12,5
	CST - GASTRONOMIA	MATEMÁTICA	10	1,25	12,5
	CST - GESTÃO DE FINANÇAS	HISTÓRIA	10	1,25	12,5
	CST - GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS	GEOGRAFIA	10	1,25	12,5
	CST - LOGÍSTICA				
	CST - MARKETING				

7.3. A prova objetiva será avaliada na escala de 0 (zero) a 75 (setenta e cinco) pontos.

7.3.1. O total de pontos obtidos na prova objetiva será igual ao resultado da soma do número de acertos em cada conteúdo multiplicado pelo peso referente a cada conteúdo, conforme informações do Quadro 3.

7.4. O(s) ponto(s) relativo(s) à(s) questão(es) eventualmente anulada(s) em virtude de recurso será(ão) atribuído(s) a todos candidatos presentes à prova, desde que não tenham sido atribuídos anteriormente.

## 8. DA REDAÇÃO

8.1. A redação tem caráter classificatório e eliminatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 25 (vinte e cinco) pontos.

8.2. As redações deverão ter uma extensão máxima de 30 (trinta) linhas e mínima de 25 (vinte e cinco) linhas.

8.3. A redação será aplicada no mesmo dia e dentro do prazo de duração previsto para as provas objetivas.

8.4. A redação será avaliada considerando os seguintes critérios:

8.4.1. Critério 1 - Estrutura e Conteúdo:

8.4.1.1. Apresentação, legibilidade, margens, parágrafos (2,5 pontos);

8.4.1.2. Adequação ao tema e/ou a tipologia textual (2,5 pontos);

8.4.1.3. Estrutura textual, construção pertinente de introdução, desenvolvimento e conclusão (5,0 pontos);

8.4.1.4. Pertinência e riqueza de argumentos (5,0 pontos);

8.4.1.5. Relação lógica entre as ideias (5,0 pontos);

8.4.1.6. Objetividade, ordenação e clareza das ideias (5,0 pontos).

8.4.2. Critério 2 - Expressão (domínio da norma culta da Língua Portuguesa e das estruturas da Língua):

8.4.2.1. Erros de ortografia, acentuação e crase;

8.4.2.2. Inadequação vocabular;

8.4.2.3. Repetição ou omissão de palavras;

8.4.2.4. Falha de construção frasal ou falta de paralelismo;

8.4.2.5. Erros de Pontuação;

8.4.2.6. Emprego inadequado de conectores;

8.4.2.7. Erros de concordância verbal ou nominal;

8.4.2.8. Erros de regência verbal ou nominal;

8.4.2.9. Emprego e colocação inadequados de pronomes;

8.4.2.10. Vícios de linguagem, estruturas não recomendadas; emprego inadequado de maiúsculas e minúsculas, erros de translineação.

8.5. Será calculada, então, a nota da redação (NPR), como sendo igual à soma S1 das quantidades dos pontos obtidos no Critério 1 - Estrutura e Conteúdo, menos cinco vezes o quociente entre a soma S2 das quantidades de erros obtidos no Critério 2 - Expressão e o número de linhas efetivamente escritas (NL), conforme fórmula a seguir:

QUADRO 4 - INFORMAÇÕES SOBRE O CÁLCULO DA NOTA DA REDAÇÃO

$$NPR = S1 - \left( 5 \frac{S2}{NL} \right)$$

Onde:

NPR = Nota da redação;

S1 = Soma dos pontos obtidos no Critério 1 - Estrutura e Conteúdo;

S2 = Soma dos erros obtidos no Critério 2 - Expressão;

NL = Número de linhas efetivamente escritas.

8.6. Os candidatos que redigirem um número menor do que 25 (vinte e cinco) linhas, terão acréscimo na soma S2 em quantidade igual a diferença entre 25 (vinte e cinco) menos o número de linhas efetivamente escritas.

- 8.7. Na aferição do critério estrutura e conteúdo, a nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentadas na prova.
- 8.8. Caso a nota da redação (NPR), decorrente da aplicação da fórmula seja inferior a zero, considerar-se-á nota zero.
- 8.9. A nota final da prova de redação decorrente da aplicação da fórmula do subitem 8.5 será considerada até a segunda casa decimal, desconsiderando-se as demais.
- 8.10. Será atribuída nota ZERO à redação nos seguintes casos:
- 8.10.1. fugir à modalidade de texto e ou ao tema proposto;
- 8.10.2. apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números, palavras soltas ou em forma de verso);
- 8.10.3. for assinada fora do local apropriado;
- 8.10.4. apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- 8.10.5. for escrita a lápis, em parte ou na sua totalidade;
- 8.10.6. estiver em branco;
- 8.10.7. apresentar letra ilegível e/ou incompreensível.
- 8.11. Em hipótese alguma, o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da redação pela banca examinadora.

## 9. DA PRESTAÇÃO DAS PROVAS

- 9.1. O Edital de convocação para as provas será divulgado, no dia de 20/05/2016, no site do UNIFAVIP | DeVry [www.unifavip.edu.br](http://www.unifavip.edu.br) e no site da Faperp, <http://www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2a>.
- 9.2. **As provas (objetivas e redação) serão aplicadas no dia 22/05/2016, com abertura dos portões as 7h30 (sete horas e trinta minutos) e fechamento dos portões as 8h30 (oito horas e trinta minutos), horário local.**
- 9.3. Havendo alteração de data, será informada a nova data no site da UNIFAVIP | DeVry [www.unifavip.edu.br](http://www.unifavip.edu.br) e no site da Faperp, <http://www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2a>.
- 9.4. Ao candidato, só será permitida a realização das provas na data, local e horário constantes no Cartão de Convocação.
- 9.4.1. Somente será admitido para realizar as provas o candidato que estiver munido de documento original de identidade.
- 9.4.2. Serão considerados documentos de identidade: as carteiras e/ou cédulas de identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança (RG), pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar, pelo Ministério das Relações Exteriores ou por Ordens e Conselhos de Classe, Carteiras Funcionais expedidas por órgão público que, por Lei Federal, tenham valor de identidade, Carteira de Trabalho e Previdência Social, Passaporte e Carteira Nacional de Habilitação (emitida após a Lei 9.503/97, carteira nova com foto).
- 9.4.3. Não serão aceitos como documentos de identidade: Protocolos, Certidão de Nascimento, Título Eleitoral, Carteira Nacional de Habilitação emitida anteriormente à Lei 9.503/97, Carteira de Estudante, Crachás, Identidade Funcional de natureza pública ou privada sem valor de identidade, Certidões de Casamento (mesmo com foto).
- 9.4.4. Os documentos deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir a identificação do candidato com clareza.
- 9.4.5. Os candidatos cujos documentos não permitam uma clara identificação serão submetidos à identificação digital, coleta de dados e assinaturas em formulário específico, para posterior verificação.
- 9.4.6. Não será admitido nos locais de provas o candidato que se apresentar após o horário determinado no Edital de Convocação para a realização das provas.
- 9.4.7. Não haverá segunda chamada, seja qual for o motivo alegado, para justificar o atraso ou a ausência do candidato.

- 9.4.8. O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização da prova objetiva e redação munido de caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 9.4.9. O candidato deverá se acomodar na carteira identificada com seu nome.
- 9.5. No ato da realização das provas, serão fornecidos aos candidatos o caderno de questões, a folha definitiva de respostas da prova objetiva e a folha para transcrição da redação.
- 9.6. Por razões de segurança, os cadernos de questões, para cada um dos cursos, poderão ser diagramados mediante embaralhamento aleatório de questões e identificados pelos tipos 1, 2, 3 e 4.
- 9.6.1. O número do tipo da prova constará da capa do caderno de questões.
- 9.6.2. É de responsabilidade exclusiva do candidato a conferência do número do caderno de questões e a transcrição do respectivo número para a folha definitiva de respostas, em campo designado para esta finalidade.
- 9.7. Eventuais discrepâncias entre o tipo do caderno de questões e o número transcrito pelo candidato para a folha definitiva de respostas poderão prejudicar o desempenho do candidato.
- 9.8. O candidato não poderá retirar-se da sala de prova levando as folhas de respostas e/ou o caderno de questões.
- 9.8.1. O candidato lerá as questões no caderno de questões e marcará suas respostas na folha definitiva de respostas.
- 9.8.2. O tema da redação constará do caderno de questões da prova objetiva e deverá ser respondida na folha para transcrição da redação.
- 9.8.2.1. Em hipótese alguma, o espaço do caderno de questões destinado a rascunho da redação será considerado para correção da referida prova.
- 9.8.3. Durante as provas não serão permitidas consultas bibliográficas de qualquer espécie, nem a utilização de máquina calculadora, relógios com calculadora, agendas eletrônicas, telefone celular ou qualquer outro equipamento eletrônico, bem como a permanência de candidatos com gorros, bonés ou chapéus.
- 9.8.3.1. O UNIFAVIP | DeVry e a Faperp recomendam aos candidatos que não se apresentem nos locais de prova munidos dos objetos citados no subitem 9.8.3 e esclarecem que não se responsabilizam pelos casos de perda, roubo, extravio ou dano de quaisquer pertences.
- 9.8.3.2. Todos os pertences pessoais dos candidatos serão devidamente lacrados, pela equipe de fiscalização, em sacos de segurança, inclusive celulares que devem estar desligados.
- 9.8.4. Depois de preenchidas, as folhas de respostas deverão ser entregues ao fiscal da sala.
- 9.8.5. Não serão computadas questões não respondidas ou que contenham mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), questões emendadas ou rasuradas, ainda que legíveis. Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas ou à assinatura, sob o risco de prejuízo ao desempenho do candidato.
- 9.8.6. O caderno de questões, por razões de segurança, não poderá ser levado pelo candidato. O caderno será disponibilizado no endereço eletrônico <http://www.concursosfaperp.com.br/unifavip-2016-2a> no primeiro dia subsequente à aplicação da prova e ficará à disposição dos candidatos durante o período de recurso contra o gabarito preliminar.
- 9.9. Será excluído do VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry o candidato que, além das hipóteses previstas neste Edital:
- 9.9.1. se apresentar após o horário estabelecido para a realização das provas;
- 9.9.2. não comparecer às provas, seja qual for o motivo alegado;
- 9.9.3. não apresentar um dos documentos de identidade exigidos nos termos deste edital, para a realização da prova;
- 9.9.4. se ausentar da sala e/ou local de prova sem autorização;
- 9.9.5. se ausentar do local de prova antes de decorrido o prazo mínimo de 2h (duas horas);

- 9.9.6. for surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de calculadoras, livros, notas ou impressos não permitidos;
- 9.9.7. estiver fazendo uso de qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (smartphones, celulares, etc);
- 9.9.8. lançar mão de meios ilícitos para execução das provas;
- 9.9.9. não devolver integralmente o material solicitado;
- 9.9.10. perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.

## 10. DOS CRITÉRIOS PARA HABILITAÇÃO

- 10.1. Será considerado habilitado no VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry o candidato que obtiver cumulativamente:
  - 10.1.1. pontuação igual ou superior a 7,5 (sete e meio) pontos na soma dos pontos da prova objetiva;
  - 10.1.2. pontuação igual ou superior a 2,5 (dois e meio) pontos na redação.

## 11. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

- 11.1. Para efeito de classificação final, na hipótese de igualdade de pontuação, terá preferência, sucessivamente, na ordem de classificação, o candidato que:
  - 11.1.1. obtiver maior pontuação na redação;
  - 11.1.2. obtiver maior pontuação nas questões de Língua Portuguesa;
  - 11.1.3. tiver maior idade.

## 12. DOS RECURSOS

- 12.1. Será admitido recurso quanto à formulação das questões e à opção considerada como certa na prova objetiva. Tal recurso deverá ser interposto até as 18h (dezoito horas) do primeiro dia subsequente à data de aplicação das provas.
- 12.2. Serão indeferidos preliminarmente os recursos sem fundamentação, que desrespeitem a Banca Elaboradora, que não guardem relação com a matéria em debate ou meramente protelatórios.
- 12.3. Admitir-se-á um único recurso para cada candidato para cada evento, sendo desconsiderado recurso de igual teor.
- 12.4. Para recorrer, o candidato deverá utilizar o endereço eletrônico [www.concursosfaperp.com.br](http://www.concursosfaperp.com.br), acessar a área do candidato e seguir as instruções ali contidas no *link* "Recursos".
- 12.5. Os candidatos deverão enviar os recursos mencionados neste Capítulo, com argumentação lógica e consistente, de acordo com as especificações do formulário próprio, disponível no site [www.concursosfaperp.com.br](http://www.concursosfaperp.com.br).
  - 12.5.1. O correto preenchimento do formulário é de total responsabilidade do candidato.
- 12.6. Os recursos apresentados serão julgados em até 2 (dois) dias úteis, a contar da data de encerramento do prazo de recebimento, e o resultado divulgado no endereço eletrônico [www.concursosfaperp.com.br](http://www.concursosfaperp.com.br).
  - 12.6.1. Não serão aceitos recursos interpostos por fac-símile (fax), e-mail, telegrama ou outro meio não especificado neste Edital.
  - 12.6.2. Os recursos interpostos em desacordo com as especificações contidas neste Capítulo não serão avaliados.
  - 12.6.3. O provimento de recurso interposto dentro das especificações poderá, eventualmente, alterar a classificação inicial obtida pelo candidato para uma classificação superior ou inferior, ou ainda poderá ocorrer a desclassificação do candidato que não obtiver pontuação mínima exigida para aprovação.
- 12.7. Será concedida a vista das provas para fins de acompanhamento de desempenho.

12.7.1. A vista será disponibilizada a todos os candidatos presentes às provas, no segundo dia subsequente à divulgação oficial do resultado das provas e estarão acessíveis aos candidatos no link “Área do candidato” disponível no endereço eletrônico [www.concursosfaperp.com.br](http://www.concursosfaperp.com.br).

12.8. Não haverá revisão de provas nem recontagem dos pontos, a qualquer título.

### 13. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

13.1. Para efeitos de classificação final, a nota final dos candidatos aprovados será a pontuação obtida na prova objetiva acrescida dos pontos obtidos na redação.

13.2. Os candidatos aprovados serão classificados, para cada curso, em ordem decrescente da nota final, até os limites de vagas de cada um dos cursos especificados no Quadro 1 deste Edital. O primeiro colocado será classificado em sua primeira opção por curso. Daí em diante, os demais candidatos serão atendidos prioritariamente na sua opção por curso enquanto existir vaga.

### 14. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

14.1. O Resultado do VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry está previsto para o dia **27/05/2016**.

14.2. A relação dos candidatos **classificados aprovados** e dos **classificáveis em lista de espera**, por curso, serão disponibilizadas, independentemente de outros meios de divulgação, no Quadro de Avisos do UNIFAVIP | DeVry.

14.3. Para efeito de divulgação, a relação nominal dos candidatos classificados, quer em primeira chamada, quer em chamadas subsequentes, obedecerá rigorosamente à ordem decrescente nota final e a opção por curso.

14.4. Caso ocorram vagas remanescentes, serão chamados os candidatos classificáveis para reopção de curso, de acordo com a ordem decrescente da nota final, e se ainda assim restarem vagas não preenchidas serão recebidos alunos transferidos ou portadores de diploma de outras instituições.

14.5. Encerrada cada etapa de classificação, o UNIFAVIP | DeVry divulgará o resultado em sua sede e no endereço [www.unifavip.edu.br](http://www.unifavip.edu.br).

### 15. DO REMANEJAMENTO

15.1. Na hipótese de que candidatos classificados não efetuem a matrícula, proceder-se-á a nova chamada, de classificados para as vagas não preenchidas, inclusive com remanejamento de candidatos já atendidos em suas preferências por curso / entrada.

15.2. A matrícula dos candidatos aprovados na 2ª classificação será realizada no período de 07 a 11/06/2016, obedecendo rigorosamente à ordem decrescente de nota final, na lista de espera dos candidatos classificáveis.

15.3. Todo candidato classificável deverá ficar atento a outras possíveis reclassificações emitidas através de relatórios pela Faperp e expostas no quadro de avisos na sede do UNIFAVIP | DeVry. Não será emitido nenhum outro tipo de convocação.

15.4. Ocorrendo qualquer outro remanejamento, a matrícula deverá ser realizada até 48 horas após a divulgação, no UNIFAVIP | DeVry.

### 16. DAS VAGAS REMANESCENTES

16.1. As vagas não preenchidas após a classificação ordinária e a matrícula regular serão oferecidas aos candidatos não eliminados, e ainda não classificados, através de um processo de reopção, o qual consiste em propiciar a estes candidatos o direito de fazer uma nova opção por um outro curso diferente daquele indicado pelo candidato no ato da inscrição.

16.2. A classificação no processo de reopção se dará em função do número de vagas remanescentes no curso e obedecendo estritamente à ordem decrescente das notas finais.

## 17. DAS MATRÍCULAS

17.1. A pré-matrícula acadêmica do candidato será realizada via Internet através do site do UNIFAVIP | DeVry [www.unifavip.edu.br](http://www.unifavip.edu.br) e a entrega dos documentos no setor de Admissões do UNIFAVIP | DeVry, no período e horário estabelecidos neste Edital, conforme orientações que seguem.

QUADRO 5 - PROCEDIMENTOS PRÉ-MATRÍCULA	
SEQ.	DESCRIÇÃO
1	O candidato aprovado deve acessar o Portal Academus no endereço <a href="http://www.unifavip.edu.br">www.unifavip.edu.br</a> . Observação: O aprovado menor de 18 anos, não receberá o login e senha, o mesmo deve se dirigir diretamente a nossa instituição com um responsável financeiro.
2	No campo, usuário, deve inserir login e senha que serão previamente enviados ao e-mail cadastrado no formulário de inscrição deste vestibular.
3	Após acessar o Portal Academus; o candidato deverá dar o aceite no contrato e acessar o extrato financeiro, para emissão do boleto da matrícula e efetuar o pagamento preferencialmente nas casas lotéricas ou nas redes bancárias autorizadas. Lembrando que o candidato deve anexar o comprovante de pagamento a documentação de matrícula. Se o candidato tiver quaisquer dúvidas, deve entrar em contato com o setor de Admissões do UNIFAVIP   DeVry, através do e-mail: <a href="mailto:admissoes@unifavip.edu.br">admissoes@unifavip.edu.br</a> .
4	Comparecer ao setor de admissões munido da documentação necessária (ver lista abaixo). Se o candidato tiver quaisquer dúvidas, devem entrar em contato com o setor de admissões do UNIFAVIP, através do e-mail: <a href="mailto:admissoes@unifavip.edu.br">admissoes@unifavip.edu.br</a> .
Obs. O procedimento online da pré-matrícula deverá, obrigatoriamente, ser validado no setor de Admissões do UNIFAVIP   DeVry no período informado neste Edital.	

17.2. O candidato deverá apresentar a documentação abaixo, sob pena de perder a vaga:

QUADRO 6 - DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA MATRÍCULA	
DESCRIÇÃO	
01 (uma) cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento;	
01 (uma) cópia do Histórico Escolar do Ensino Médio;	
01 (uma) cópia do Certificado de Conclusão do Ensino Médio;	
01 (uma) cópia do RG;	
01 (uma) cópia do CPF;	
01 (uma) cópia do título de eleitor (maiores de 18 anos);	
01 (uma) Comprovação de quitação com a justiça eleitoral (maiores de 18 anos);	
01 (uma) cópia da Reservista (sexo masculino, maiores de 18 anos);	
01 (uma) cópia do comprovante de residência recente (água, luz ou telefone fixo);	
02 (duas) fotos 3X4; e	
01 cópia do CPF do responsável legal, se for o caso (candidatos menores de 18 anos).	
Obs.: Perderá o direito à vaga o candidato que não comparecer ao setor de Admissões do UNIFAVIP   DeVry no prazo estabelecido para confirmar sua matrícula, mesmo estando com o boleto bancário pago. Todas as cópias somente serão aceitas se estiverem nítidas e acompanhadas dos documentos originais ou autenticadas.	

17.3. Os candidatos classificados que concluíram o Ensino Médio em outro país deverão solicitar do Conselho Estadual de Educação a equivalência do curso.

17.4. Perderá o direito de matrícula o candidato classificado que não efetivar a pré-matrícula online e não entregar os documentos ao setor de Admissões do UNIFAVIP | DeVry no período estabelecido neste Edital.

17.5. O contrato de serviços educacionais, devidamente registrado no Cartório de Títulos, Documentos e de Pessoas Jurídicas da Comarca de Caruaru, estará automaticamente aceito pelo candidato aprovado/garantidor no ato da confirmação da pré-matrícula online, através de assinatura digital. Quando for menor de idade, deverá comparecer à IES acompanhado do seu responsável legal.

17.6. O candidato classificado, que cursa ou cursou outras Instituições de Ensino Superior, e que deseja solicitar análise para dispensa de disciplina, deverá encaminhar-se ao NAA - Núcleo de Atendimento ao Aluno munido da documentação abaixo informada, conforme período estabelecido na agenda (calendário acadêmico) disponível do site da IES.

17.6.1. Histórico escolar completo.

17.6.2. Programas das disciplinas cursadas.

17.6.3. Comprovante de reconhecimento ou autorização de funcionamento do curso.

17.7. Não será concedido trancamento ao aluno matriculado no 1º semestre do curso.

## **18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

18.1. A inscrição do candidato importará no conhecimento das presentes instruções e na aceitação das condições do VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry, tais como se acham estabelecidas neste Edital e nos demais a serem publicados.

18.2. A falsidade de afirmativas e/ou irregularidades de documentos, ainda que verificada posteriormente, eliminarão o candidato do certame, anulando-se todos os atos decorrentes da inscrição.

18.3. A UNIFAVIP | DeVry e a FAPERP divulgarão, se necessário, normas complementares às estabelecidas no presente Edital, por meio de NOTA OFICIAL veiculada nos meios de comunicação local e nos sites: [www.unifavip.edu.br](http://www.unifavip.edu.br) e [www.concursosfaperp.com.br](http://www.concursosfaperp.com.br).

18.4. A faculdade não se obriga a oferecer turma na qual o número de alunos matriculados no curso seja inferior a 30 (trinta).

18.5. Em caso de desistência da matrícula dos alunos novatos:

18.6. Os alunos ingressados ANTES do início do semestre letivo deverão formalizar o pedido de cancelamento até o primeiro dia de aula (previsto no calendário acadêmico da UNIFAVIP).

18.7. Já os alunos ingressados A PARTIR do início do semestre letivo deverão protocolar o pedido de CANCELAMENTO em até 05 (cinco) dias corridos após a data da matrícula.

18.8. Em ambos os casos o CONTRATANTE será reembolsado em 80% (oitenta por cento) do(s) valor(es) pago(s) até a data do pedido de desistência. O valor retido pela CONTRATADA corresponde às despesas administrativas feitas a partir da inclusão do aluno no planejamento da CONTRATADA.

18.8.1. Caso o pedido ocorra após as datas previstas acima, o CANCELAMENTO da matrícula ocorrerá sem a devolução das mensalidades pagas.

18.9. O acompanhamento das publicações e divulgações referentes ao VESTIBULAR 2016.2A - UNIFAVIP | DeVry são de responsabilidade exclusiva do candidato.

18.10. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do UNIFAVIP | DeVry, conjuntamente com a Faperp.

Caruaru, 06 de abril de 2016.

**MARJONY BARROS CAMELO**  
Reitor

ANEXO I - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**LÍNGUA PORTUGUESA**  
(COMUM A TODOS OS CURSOS)

1. Língua Falada e Língua Escrita.
  - 1.1. Norma ortográfica.
  - 1.2. Variação linguística: fatores geográficos, sociais e históricos.
  - 1.3. Variação estilística: adequação da forma à situação de uso e aos propósitos do texto.
2. Morfossintaxe.
  - 2.1. Classes de palavras.
  - 2.2. Processos de derivação.
  - 2.3. Processos de flexão: verbal e nominal.
  - 2.4. Concordância nominal e verbal.
  - 2.5. Regência nominal e verbal.
3. Processos Sintático-Semânticos.
  - 3.1. Conectivos: função sintática e semântica.
  - 3.2. Coordenação e subordinação.
  - 3.3. Sentido literal e não literal.
4. Textualidade, Produção e Interpretação de Texto.
  - 4.1. Organização textual: mecanismos de coesão e coerência.
  - 4.2. Argumentação.
  - 4.3. Relação entre textos.
  - 4.4. Relação do texto com seu contexto histórico e cultural.
  - 4.5. Dissertação.
  - 4.6. Narração.
  - 4.7. Descrição.
5. Literatura Portuguesa
  - 5.1. Trovadorismo
  - 5.2. Humanismo
  - 5.3. Classicismo
  - 5.4. Barroco
  - 5.5. Arcadismo
  - 5.6. Romantismo
  - 5.7. Realismo/Naturalismo
  - 5.8. Parnasianismo
  - 5.9. Simbolismo
  - 5.10. Modernismo
  - 5.11. Pós-Modernismo
6. Literatura Brasileira
  - 6.1. "Literatura" de informação/ "Literatura" dos jesuítas
  - 6.2. Barroco
  - 6.3. Arcadismo
  - 6.4. Romantismo
  - 6.5. Realismo/Naturalismo
  - 6.6. Parnasianismo
  - 6.7. Simbolismo
  - 6.8. Pré-modernismo
  - 6.9. Modernismo
  - 6.10. Pós-modernismo

# INGLÊS

(COMUM A TODOS OS CURSOS)

A prova de Língua Inglesa, considerando a relevância da leitura em língua estrangeira nos cursos superiores, tem por objetivo avaliar a capacidade de compreensão de textos autênticos cujo grau de dificuldade seja compatível com o ensino médio. A seleção dos textos será fundamentada em critérios de diversidade temática (temas contemporâneos variados da realidade política, econômica, científica e cultural) e diversidade de gênero (textos científicos, literários, jornalísticos, publicitários, etc.). O candidato será avaliado pela habilidade que possui para reconhecer, localizar, selecionar, parafrasear, analisar, deduzir ou sintetizar as ideias do texto, estabelecendo relações de sentido. Serão tratados aspectos gerais relacionados ao tema, estrutura e propriedade dos textos, podendo ser avaliados elementos linguísticos e lexicais relevantes para a interpretação de sentidos gerais e/ ou específicos possibilitados pelos textos.

# MATEMÁTICA

(COMUM A TODOS OS CURSOS)

## 1. Conjuntos Numéricos.

- 1.1. Números naturais e números inteiros: divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos.
- 1.2. Números racionais e noção elementar de números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades.
- 1.3. Números complexos: representação e operações na forma algébrica, raízes da unidade.
- 1.4. Sequências: noção de sequência, progressões aritméticas e geométricas, representação decimal de um número real.

## 2. Polinômios.

- 2.1. Polinômios: conceito, grau e propriedades fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio de forma  $x-a$ .

## 3. Equações Algébricas.

- 3.1. Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema fundamental da Álgebra.
- 3.2. Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes: racionais reais.

## 4. Análise Combinatória.

- 4.1. Arranjos, permutações e combinações simples.
- 4.2. Binômio de Newton.

## 5. Probabilidade.

- 5.1. Eventos, conjunto universo. Conceituação de probabilidade.
- 5.2. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos.
- 5.3. Probabilidade condicional. Eventos independentes.

## 6. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.

- 6.1. Matrizes: operações, inverso de uma matriz.
- 6.2. Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema. Resolução e discussão de um sistema linear.
- 6.3. Determinante de uma matriz quadrada: propriedades e aplicações, regras de Cramer.

## 7. Geometria Analítica.

- 7.1. Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos.
- 7.2. Equação da reta: formas reduzida, geral e segmentária; coeficiente angular. Intersecção de retas, retas paralelas e perpendiculares. Feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo.
- 7.3. Equação da circunferência: tangentes a uma circunferência; intersecção de uma reta a uma circunferência.
- 7.4. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.

## 8. Funções.

- 8.1. Gráficos de funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa.
- 8.2. Função linear e função quadrática.

8.3. Função exponencial e função logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos.

8.4. Equações e inequações exponenciais e logarítmicas.

## 9. Trigonometria.

9.1. Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos.

9.2. Funções trigonométricas: periodicidade, cálculo dos valores  $\pi/6$ ,  $\pi/4$ ,  $\pi/3$ , em gráficos.

9.3. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissetção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos.

9.4. Equações e inequações trigonométricas.

9.5. Resoluções de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos oblíquângulos.

## 10. Geometria Plana.

10.1. Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos planos, circunferência e círculo.

10.2. Congruência de figuras planas.

10.3. Semelhança de triângulos.

10.4. Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.

10.5. Área de polígonos, círculos, coroa e sector circular.

## 11. Geometria Espacial. 11.1. Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo.

11.2. Ângulos diedros e ângulos poliedricos. Poliedros: poliedros regulares.

11.3. Prisma, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas e volumes.

11.4. Cilindro, cone e esfera: cálculo de área e volumes.

# GEOGRAFIA

(APENAS PARA OS CURSOS DOS GRUPOS I E IV)

1. A regionalização do espaço mundial: os sistemas socioeconômicos e a divisão territorial do trabalho; os espaços supranacionais, países e regiões geográficas (suas organizações geopolíticas, geoeconômicas e culturais).

1.1. As diferenças geográficas da produção do espaço mundial e a divisão territorial do trabalho.

1.2. Os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional e regional.

1.3. A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/ metropolização, de transformação da produção agropecuária e das fontes de energia.

1.4. Os organismos financeiros, o comércio internacional e regional e a concentração espacial da riqueza.

2. A regionalização do espaço brasileiro: o processo de transformação recente, a valorização econômico-social do espaço brasileiro e a divisão territorial do trabalho; as regiões brasileiras; o Estado e o planejamento territorial.

2.1. As diferenças geográficas do processo recente de produção do espaço brasileiro e os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional, regional e local.

2.2. A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/ metropolização, de transformação da produção agropecuária e da estrutura agrária; o desenvolvimento da circulação e das fontes de energia.

2.3. A análise geográfica da população brasileira: estrutura, movimentos migratórios, condições de vida e de trabalho nas regiões metropolitanas, urbanas e agropastoris e os movimentos sociais urbanos e rurais.

2.4. A relação entre produção e consumo: o comércio interno e externo e a concentração espacial da riqueza.

3. Os grandes domínios geoecológicos: gênese, evolução, transformação; características físicas e biológicas e o aproveitamento de seus recursos.

3.1. O espaço terrestre global e brasileiro, em particular: configuração e diferenças naturais.

3.2. As grandes unidades geológicas e geomorfológicas do globo e do Brasil: caracterização geral e aproveitamento econômico.

3.3. A dinâmica climática e a distribuição climatobotânica no mundo e no Brasil.

3.4. A dinâmica da água na superfície da Terra.

3.5. A especificidade dos ambientes tropicais do globo terrestre: unidade e diversidade.

3.6. O meio ambiente no Brasil e os domínios geoecológicos.

4. A questão ambiental: conservação, preservação e degradação.
  - 4.1. A degradação da natureza e suas relações com os principais processos de produção do espaço.
  - 4.2. A questão ambiental no Brasil e as políticas governamentais.
  - 4.3. A poluição nas grandes metrópoles do Brasil e do mundo.
  - 4.4. Os processos naturais e antropogênicos de erosão e de desertificação; a devastação da vegetação natural e da fauna.
  - 4.5. A poluição das águas continentais e marinhas.
  - 4.6. As mudanças climáticas, o efeito estufa e as consequências nas atividades humanas.
  - 4.7. Os agrotóxicos e a poluição dos solos e dos alimentos.
5. A cartografia como disciplina auxiliar da Geografia, subsidiando a observação, análise, correlação e interpretação dos fenômenos geográficos.
  - 5.1. A cartografia como instrumento de compreensão do elo existente entre natureza e sociedade.
  - 5.2. A cartografia como recurso para a compreensão espacial dos fenômenos geográficos da superfície terrestre, em diferentes escalas de representação: local, regional e mundial.
  - 5.3. Tratamento da informação e representação dos fenômenos físicos, sociais, econômicos, geopolíticos, etc., permitindo a visualização espacial dos fenômenos e sua possível correlação e interpretação.

## HISTÓRIA

(APENAS PARA OS CURSOS DOS GRUPOS I E IV)

1. Civilizações antigas.
  - 1.1. Da Pré-História à História: a Revolução Agrícola e a Revolução Urbana no Oriente Médio.
  - 1.2. O mundo grego e a pólis: do período homérico ao helenístico (aspectos socioeconômicos e político-culturais).
  - 1.3. Roma: da monarquia ao império (economia, política e sociedade).
2. A Europa Medieval.
  - 2.1. Os elementos formadores do mundo feudal.
    - 2.1.1. A crise do império romano.
    - 2.1.2. O cristianismo e a Igreja Católica.
    - 2.1.3. Os reinos germânicos.
    - 2.1.4. O islamismo.
  - 2.2. O sistema feudal e sua dinâmica.
    - 2.2.1. O desenvolvimento do comércio, o crescimento urbano e a vida cultural.
    - 2.2.2. As monarquias feudais e os poderes locais (senhorios e cidades) e universais (império e papado).
    - 2.2.3. A crise do século XIV e da civilização medieval.
3. O Ocidente Moderno.
  - 3.1. O Renascimento.
  - 3.2. A expansão mercantil europeia.
  - 3.3. As reformas religiosas e a Inquisição.
  - 3.4. O Estado Moderno e o Absolutismo Monárquico (Portugal, Espanha, França e Inglaterra).
  - 3.5. Mercantilismo e Sistema Colonial.
  - 3.6. Guerras e revoluções na Europa nos séculos XVI e XVII.
  - 3.7. Ilustração e Despotismo Esclarecido.
  - 3.8. Capitalismo e Revolução Industrial na Inglaterra do século XVIII.
  - 3.9. A Revolução Francesa do século XVIII.
4. O Mundo Contemporâneo.
  - 4.1. Conservadorismo, Liberalismo, Nacionalismo e Revolução na Europa da primeira metade do século XIX.
  - 4.2. Capitalismo e processos industriais nos séculos XIX e XX.
  - 4.3. O mundo do trabalho: movimentos e ideias sociais.
  - 4.4. O Imperialismo e Neocolonialismo.
  - 4.5. As duas grandes guerras mundiais.
  - 4.6. A Revolução Russa.
  - 4.7. Os regimes totalitários: fascismo, nazismo, stalinismo e franquismo.

- 4.8. Arte e Estética Modernista.
- 4.9. Descolonização, Revolução e Libertação Nacional (China, Argélia, Egito e Vietnã).
- 4.10. Movimentos sociais, políticos e culturais nas décadas de 60, 70 e 80.
- 4.11. As grandes transformações políticas ocorridas na Europa, no início da década de 90, e suas consequências em escala mundial.

## 5. História da América.

- 5.1. Formas de organização social no Novo Mundo.
- 5.2. Formas de colonização europeia na América (espanhola, inglesa e francesa).
- 5.3. Economia, trabalho, cultura e religião nas colônias americanas.
- 5.4. Ideias e Movimentos de Independência nas Américas.
- 5.5. Estados Unidos nos séculos XIX e XX (expansão para o Oeste, Guerra de Secessão, Crise de 29 e New Deal e a Hegemonia do pós-guerra).
- 5.6. Estados Nacionais, Oligarquias e Caudilhismo na América Espanhola.
- 5.7. As Revoluções Mexicana e Cubana.
- 5.8. Industrialização, Urbanização e Populismo na América Latina.
- 5.9. Militarismo, Ditadura e Democracia na América Latina.

## 6. História do Brasil.

- 6.1. As populações indígenas do Brasil: organização e resistência.
- 6.2. O sistema colonial: engenho e escravidão.
- 6.3. A atuação dos jesuítas na Colônia.
- 6.4. A interiorização: bandeirismo, extrativismo, pecuária e mineração.
- 6.5. Vida urbana: cultura e sociedade.
- 6.6. Apogeu e crise do sistema colonial. Reformismo ilustrado, rebeliões locais e tentativas de emancipação.
- 6.7. O período joanino e o movimento de independência.
- 6.8. A consolidação do Estado Nacional: centralização e resistências.
- 6.9. O 2º império: economia, urbanização, instituições políticas e vida cultural.
- 6.10. A crise do sistema escravista e a imigração.
- 6.11. O advento e consolidação da República. As oligarquias e os interesses regionais.
- 6.12. Industrialização, movimento operário e crises políticas na Primeira República.
- 6.13. O movimento modernista.
- 6.14. A Revolução de 30 e o Estado Novo (1930-1945).
- 6.15. A democracia populista (1945-1964).
- 6.16. O Estado Autoritário (1964-1985): repressão e desenvolvimento excludente.
- 6.17. Movimentos culturais e artísticos nos anos sessenta e setenta do século XX.
- 6.18. O sistema político atual.

# QUÍMICA

(APENAS PARA OS CURSOS DOS GRUPOS II E III)

## 1. Transformações Químicas.

- 1.1. Evidências e transformações químicas.
  - 1.1.1. Alteração de cor, despreendimento de gás, formação/ desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia.
- 1.2. Interpretando as transformações químicas.
  - 1.2.1. Gases: propriedades físicas: lei dos gases, Equação de Clapeyron; Princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases; Teoria cinética dos gases.
  - 1.2.2. Modelo corpuscular da matéria. Modelo atômico de Dalton.
  - 1.2.3. Natureza elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr.
  - 1.2.4. Átomos e sua estrutura.
  - 1.2.5. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica.
  - 1.2.6. Elementos químicos e Tabela Periódica: propriedades periódicas.
  - 1.2.7. Reações químicas.
- 1.3. Representando as transformações químicas.
  - 1.3.1. Fórmulas químicas: fórmula mínima, fórmula centesimal, fórmula molecular.
  - 1.3.2. Equações químicas e balanceamento.
- 1.4. Aspectos quantitativos das transformações químicas.

- 1.4.1. Lei de Lavoisier e Lei de Proust.
- 1.4.2. Cálculos estequiométricos: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro.

## 2. Uso de Materiais.

- 2.1. Propriedades da matéria.
  - 2.1.1. Gerais e específicas.
  - 2.1.2. Estados da matéria e mudanças de estado.
  - 2.1.3. Misturas: tipos e métodos de separação.
  - 2.1.4. Substâncias químicas: classificação.
- 2.2. Substâncias metálicas.
  - 2.2.1. Metais: características gerais.
  - 2.2.2. Estudo de alguns metais: ferro, cobre, alumínio (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
  - 2.2.3. Ligas metálicas.
  - 2.2.4. Ligação metálica.
- 2.3. Substâncias iônicas.
  - 2.3.1. Compostos iônicos: características gerais.
  - 2.3.2. Estudo das principais substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
  - 2.3.3. Ligação iônica.
- 2.4. Substâncias moleculares.
  - 2.4.1. Características gerais.
  - 2.4.2. Estudo das principais substâncias moleculares: H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, HCl, CH<sub>4</sub> (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
  - 2.4.3. Ligações covalentes.
  - 2.4.4. Polaridade das ligações.
  - 2.4.5. Forças intermoleculares.
  - 2.4.6. Substâncias químicas: seus aspectos científico-tecnológicos, socioeconômicos e ambientais.

## 3. Água na Natureza.

- 3.1. Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal.
- 3.2. Interação da água com outras substâncias.
  - 3.2.1. Soluções aquosas: conceito e classificação.
  - 3.2.2. Solubilidade e concentrações (percentagem, g/L, mol/L).
  - 3.2.3. Propriedades coligativas: aspectos qualitativos.
- 3.3. Estado coloidal.
  - 3.3.1. Tipos e propriedades coloidais.
  - 3.3.2. Colóides e a vida.
- 3.4. Ácidos, bases, sais e óxidos.
  - 3.4.1. Ácidos e bases.
  - 3.4.2. Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.
  - 3.4.3. Óxidos: propriedades e classificação.
  - 3.4.4. Estudo dos principais ácidos e bases: ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, hidróxido de sódio e hidróxido de amônio.
- 3.5. Água potável e poluição da água.

## 4. Transformações Químicas: Um Processo Dinâmico.

- 4.1. Transformações químicas e velocidade.
  - 4.1.1. Velocidade de reação e teoria das colisões efetivas.
  - 4.1.2. Energia de ativação.
  - 4.1.3. Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador.
- 4.2. Transformação química e equilíbrio.
  - 4.2.1. Caracterização do sistema em equilíbrio.
  - 4.2.2. Equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos.
  - 4.2.3. Constante de equilíbrio.
  - 4.2.4. Produtos iônicos da água, equilíbrio ácido-base e pH.
  - 4.2.5. Solubilidade dos sais e hidrólise.

- 4.2.6. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio.
- 4.2.7. Princípio de Le Chatelier.
- 4.3. Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.
- 5. Transformações Químicas e Energia.
  - 5.1. Transformações químicas e energia calorífica.
    - 5.1.1. Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.
    - 5.1.2. Entalpia.
    - 5.1.3. Equações termoquímicas.
    - 5.1.4. Lei de Hess.
    - 5.1.5. Tipos de entalpia de reação.
  - 5.2. Transformações químicas e energia elétrica.
    - 5.2.1. Reação de oxirredução.
    - 5.2.2. Potenciais-padrão de redução.
    - 5.2.3. Transformação química e produção de energia elétrica: pilha.
    - 5.2.4. Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise.
    - 5.2.5. Leis de Faraday.
  - 5.3. Transformações nucleares.
    - 5.3.1. Conceitos fundamentais da radioatividade.
    - 5.3.2. Reações nucleares: fissão e fusão nucleares.
    - 5.3.3. Desintegração radioativa e radioisótopos.
  - 5.4. Energias químicas no cotidiano.
- 6. Estudo dos Compostos de Carbono.
  - 6.1. As características gerais dos compostos orgânicos.
    - 6.1.1. Elementos químicos constituintes, ligações, temperaturas de fusão e de ebulição, combustão, solubilidade, isomeria.
  - 6.2. Principais funções orgânicas.
    - 6.2.1. Radicais funcionais.
  - 6.3. Hidrocarbonetos.
    - 6.3.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
    - 6.3.2. Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno.
    - 6.3.3. Petróleo: origem, composição e derivados.
  - 6.4. Compostos orgânicos oxigenados.
    - 6.4.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
    - 6.4.2. Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formol, acetona, ácido acético, fenol.
    - 6.4.3. Fermentação.
    - 6.4.4. Destilação da madeira e da hulha.
  - 6.5. Compostos orgânicos nitrogenados.
    - 6.5.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
    - 6.5.2. Estudo de anilina, ureia, aminoácidos.
  - 6.6. Macromoléculas naturais e sintéticas.
    - 6.6.1. Noção de polímeros.
    - 6.6.2. Glicídios: amido, glicogênio, celulose.
    - 6.6.3. Borracha natural e sintética.
    - 6.6.4. Polietileno, poliestireno, PVC, teflon, náilon.
    - 6.6.5. Glicerídeos: óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.
    - 6.6.6. Proteínas e enzimas.
  - 6.7. Compostos orgânicos no cotidiano.

## BIOLOGIA

(APENAS PARA OS CURSOS DO GRUPO III)

- 1. Biologia Celular.
  - 1.1. Estrutura e função das principais substâncias orgânicas e inorgânicas que constituem os seres vivos: proteínas; açúcares; lipídios; ácidos nucleicos; vitaminas; água e nutrientes minerais essenciais.
  - 1.2. Estrutura, função e variedade celular.
    - 1.2.1. Estrutura celular básica e interação entre os componentes celulares.

1.2.2. Células procariotas e eucariotas.

1.2.3. Fisiologia celular: troca com o meio (difusão, osmose, transporte ativo, fagocitose e pinocitose); processo de obtenção e transformação de energia (fotossíntese, fermentação e respiração); movimento celular (cílios, flagelos e microfilamentos); divisão celular.

1.2.4. Diferenciação celular.

## 2. Diversidade dos Seres Vivos.

2.1. Alguns sistemas de classificação: os princípios de classificação e nomenclatura de Lineu; critérios modernos de classificação biológica.

2.1.1. Caracterização geral dos vírus, moneras, protistas, fungos, plantas e animais.

2.1.2. As grandes linhas de evolução: possíveis relações evolutivas entre os grandes reinos.

2.2. Vírus, bactérias, fungos, algas e protozoários: características gerais.

2.2.1. Doenças causadas por vírus, bactérias, fungos e protozoários: patogenia, etiologia, transmissão e prevenção.

2.2.2. Fungos e algas: papel ecológico (teias alimentares) e importância na produção de alimentos.

2.3. A Biologia das plantas.

2.3.1. Origem das plantas e colonização do ambiente terrestre.

2.3.2. Caracterização geral e comparação dos ciclos de vida das briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.

2.3.3. A adaptação das angiospermas: morfologia externa e interna e fisiologia vegetal.

2.3.4. Relação estrutura-função em plantas: crescimento e desenvolvimento; nutrição e transporte.

2.4. A Biologia dos animais.

2.4.1. Os animais invertebrados: características gerais; comparação da organização corporal entre os diversos grupos; aspectos básicos de reprodução; local onde vivem; diversidade e importância ecológica e econômica.

2.4.2. Doenças causadas por invertebrados parasitas (teníase, esquistossomose, ascariíase e ancilostomíase), ciclo de vida e prevenção.

2.4.3. Colonização do ambiente terrestre pelos vertebrados: características gerais; aspectos da morfologia, fisiologia e ecologia relacionados entre si; local onde vivem peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

2.4.4. Comparação dos vertebrados em relação à reprodução, embriologia, crescimento, revestimento, sustentação e movimentação, digestão, respiração, circulação, excreção, sistema nervoso e endócrino.

2.4.5. Relação estrutura-função no homem: digestão, circulação e respiração; controle do meio interno; integração, comunicação e movimentação; reprodução e desenvolvimento.

2.4.6. Sexualidade humana, doenças sexualmente transmissíveis e AIDS.

## 3. Hereditariedade e Evolução.

3.1. As concepções da hereditariedade.

3.1.1. Ideias pré-mendelianas sobre a herança.

3.1.2. Mendelismo: 1ª e 2ª leis; alelos múltiplos; grupos sanguíneos (sistema ABO e MN, fator Rh); interação gênica; herança quantitativa.

3.2. Teoria cromossômica da herança.

3.2.1. Meiose e sua relação com os princípios mendelianos.

3.2.2. Ligação gênica e permutação.

3.2.3. Citogenética humana.

3.2.4. A determinação do sexo: influências genéticas, cromossômicas e hormonais.

3.3. Bases moleculares da hereditariedade.

3.3.1. DNA e RNA como material genético.

3.3.2. O modelo da dupla-hélice.

3.3.3. Código genético e síntese de proteínas.

3.3.4. O conceito de mutação gênica.

3.4. Evolução biológica.

3.4.1. Aspectos históricos: lamarquismo, darwinismo e neodarwinismo.

3.4.2. Teoria sintética da evolução.

3.4.3. Genética de populações.

3.4.4. Conceitos de população, raça e subespécie.

3.4.5. Isolamento reprodutivo e formação de novas espécies.

4. Seres Vivos, Ambientes e suas Interações.
  - 4.1. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas.
    - 4.1.1. Níveis tróficos, cadeias e teias alimentares.
    - 4.1.2. Pirâmides de energia e de biomassa.
    - 4.1.3. Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.
  - 4.2. Dinâmica das comunidades biológicas.
    - 4.2.1. População e comunidade - aspectos conceituais.
    - 4.2.2. Densidade de populações.
    - 4.2.3. Equilíbrio dinâmico das populações.
    - 4.2.4. Relações entre os seres vivos intra e interespecíficas.
    - 4.2.5. Habitat e nicho ecológico – aspectos conceituais.
    - 4.2.6. Sucessão ecológica.
  - 4.3. O homem como parte da biosfera.
    - 4.3.1. O crescimento da população humana.
    - 4.3.2. A utilização dos recursos naturais.
    - 4.3.3. Alterações nos ecossistemas: erosão e desmatamento; poluição do ar da água e do solo; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; o problema do lixo; extinção de espécies.
  - 4.4. Saúde, higiene e saneamento.
    - 4.4.1. O processo saúde-doença – determinantes sociais.
    - 4.4.2. Endemias e epidemias – aspectos conceituais.
    - 4.4.3. Aspectos epidemiológicos, ambientais, econômicos e sanitários.
    - 4.4.4. Medidas de controle.

## FÍSICA

(APENAS PARA OS CURSOS DO GRUPO II)

1. Grandezas físicas
  - 1.1. Grandezas escalares e vetoriais. Unidades e Sistemas de Medidas.
  - 1.2. Sistemas de unidades. Nomenclatura e relações entre as unidades do Sistema Internacional. Unidades de grandezas físicas, seus múltiplos e submúltiplos.
2. Mecânica da partícula
  - 2.1. Cinemática escalar e vetorial. Relações funcionais entre posição, velocidade, aceleração e tempo.
  - 2.2. Movimento uniforme e movimento uniformemente variado.
  - 2.3. Dinâmica da partícula. Leis de Newton.
  - 2.4. Momento linear. Impulso de uma força.
3. Trabalho e energia
  - 3.1. Trabalho total das forças aplicadas a um corpo. Trabalho e energia cinética. Energia potencial gravitacional. Forças conservativas e dissipativas. Energia potencial elástica. Conservação da energia mecânica. Potência. Conservação da energia. Representação gráfica da variação da energia em sistemas mecânicos simples.
  - 3.2. Aplicações simples da lei da gravitação universal. Movimento de um corpo no campo terrestre.
4. Equilíbrio de corpos rígidos, fluidos. Calor e temperatura
  - 4.1. Centro de massa de um conjunto de massas pontuais. Centro de massa de sólidos homogêneos de formas geométricas simples. Torque de forças coplanares que atuam sobre um corpo. Estática dos sólidos. Equilíbrio de translação e de rotação. Condições de equilíbrio para um corpo rígido.
  - 4.2. Densidade de um corpo material. Densidade de um fluido. Pressão de um fluido. Pressão manométrica e pressão barométrica. Pressão atmosférica. Princípio de Pascal. Empuxo e equilíbrio de corpos flutuantes. Princípio de Arquimedes.
  - 4.3. Comportamento de gases perfeitos em transformações isotérmicas, isobáricas e isovolumétricas. Equação dos gases ideais. Escalas Celsius e Kelvin. Transferência de calor e equilíbrio térmico. Dilatação térmica linear, superficial e volumétrica dos corpos. Capacidade calorífica. Calor específico dos materiais. Mudança de estado físico e estados de agregação da matéria. Calor latente de fusão e de vaporização. Dilatação térmica, calor específico e calores latentes da água.

## 5. Fenômenos ondulatórios e ótica

5.1. Propagação de pulsos e ondas em meios não dispersivos. Velocidade de propagação. Caracterização de uma onda senoidal: Amplitude, Comprimento de Onda, Período e Frequência. Princípio da superposição. Ondas estacionárias.

5.2. Modelo ondulatório da luz. Luz branca e Luz monocromática. Dispersão da luz. Prismas. Velocidade de propagação, Comprimento de onda e Frequência. Índice de refração. Luz visível e o espectro eletromagnético. Lei da reflexão e da refração. Reflexão total. Formação de imagens por espelhos planos e esféricos, e lentes delgadas. Arranjos óticos simples.

## 6. Eletricidade e magnetismo

6.1. Carga elétrica. Materiais condutores e isolantes. Lei de Coulomb. Densidade linear, superficial e volumétrica de cargas. Campo elétrico. Campo elétrico de uma distribuição simétrica de cargas. Princípio da superposição. Potencial Elétrico. Cálculo do potencial elétrico a partir do campo. Capacitor de placas paralelas. Fluxo do campo elétrico.

6.2. Corrente elétrica. Movimento de uma carga em um campo elétrico uniforme. Resistência. Lei de Ohm. Energia e Potência dissipadas em resistores lineares (ôhmicos). Força eletromotriz. Circuitos elétricos simples envolvendo baterias elétricas, geradores, resistores e capacitores. Associação de resistores em série e em paralelo. Resistência equivalente. Leis de Kirchhoff.

6.3. Campo magnético. Força magnética. Movimento de uma partícula carregada num campo magnético uniforme e constante. Força magnética sobre um condutor percorrido por uma corrente. Vetor indução magnética. Indução eletromagnética. Aplicações simples e qualitativas das leis de Faraday e de Lenz. Fluxo do campo magnético e corrente numa bobina. Espira de corrente: Indutância.

# REDAÇÃO

(COMUM A TODOS OS CURSOS)

Produção de um texto dissertativo em prosa a partir da leitura de textos auxiliares, que devem ser analisados e utilizados como um referencial para ampliar os argumentos produzidos pelo próprio candidato. Ele deverá demonstrar domínio dos mecanismos de coesão e coerência textual, considerando a importância de apresentar um texto bem articulado.