

**DEM AÍ,
O MAIOR
CONCURSO
DE BOLSAS
DE MARINGÁ E REGIÃO**

PROVAS: 25/10

INSCREVA-SE JÁ!

MENSAGEM AO CANDIDATO

Caro (a) candidato (a),

Com o objetivo de incentivar o ingresso de novos alunos nos seus cursos de graduação na modalidade da Educação Presencial, a Faculdade de Engenharia e Inovação Técnico Profissional – FEITEP, promove a tradicional Campanha do “Concurso de Bolsas” no Processo Seletivo do Vestibular de Verão 2021. Sentimo-nos orgulhosos por você ter escolhido a Faculdade de Engenharias e Arquitetura para seguir com a sua formação profissional, acadêmica e cidadã. A FEITEP é a primeira Faculdade especializada no Ensino de Engenharias e Arquitetura de Maringá e Região e conta com dez cursos presenciais de graduação. A instituição visa proporcionar condições ao aluno para enfrentar a concorrência no mercado de trabalho e o curso superior é a porta de entrada para o futuro profissional. Por isso, os cursos de graduação em Engenharias e Arquitetura da FEITEP acompanham as novas exigências do mercado e apostam na formação de profissionais com conhecimento crítico e íntegro nas áreas humanas e exatas, com capacidade de tomar decisões rápidas e sábias, promover o equilíbrio entre qualidade, segurança e respeito ao meio ambiente, e reunir as inovações que surgem a todo o momento para revolucionar o futuro. Faça mais por você, faça FEITEP!

Esperamos você na FEITEP!

Comissão do Vestibular de Verão 2021

APRESENTAÇÃO

Este manual tem por finalidade oferecer a você, candidato (a) ao Processo Seletivo do Vestibular de Verão 2021 da Faculdade de Engenharias e Arquitetura – FEITEP, todas as informações necessárias para a sua participação na tradicional campanha do Concurso de Bolsas para os cursos ofertados na modalidade da Educação Presencial. Aqui você conhecerá os cursos presenciais oferecidos na instituição e terá acesso aos procedimentos de inscrição, aplicação das provas, critérios de avaliação, apuração dos resultados, eliminação, desempate dos candidatos e matrícula. Os anexos também são importantes pois trazem as informações complementares necessárias para sua participação efetiva na campanha.

Faça mais por você!

Comissão do Vestibular de Verão 2021
Faculdade de Engenharias e Arquitetura – FEITEP

Sumário

A Faculdade de Engenharias e Arquitetura	5
Do processo seletivo para o concurso de bolsas 2021	5
Das inscrições	6
Das provas	7
Do local de provas	8
Da realização das provas	8
Da aplicação das provas	8
Dos critérios de avaliação	9
Do resultado	9
Da matrícula	9
Do atendimento especial	11
ANEXO I – Dos cursos de graduação	12
ANEXO II – Conteúdos programáticos concurso de bolsas 2021	17

1. A FACULDADE DE ENGENHARIAS E ARQUITETURA (FEITEP)

A instituição possui como missão proporcionar ao acadêmico condições para sua evolução profissional e pessoal, por meio de um ensino inovador e diferenciado, e de uma convivência acadêmica baseada em princípios éticos e humanísticos. Quanto a sua infraestrutura, a FEITEP possui laboratórios modernos e equipados, todas suas salas são climatizadas, biblioteca com extenso acervo disponível e sempre atualizado, amplo espaço de estacionamento e localização privilegiada com acesso rápido por diversas vias urbanas. A sua infraestrutura foi pensada e montada por quem faz da educação superior de qualidade a própria razão de existência. A FEITEP veio para formar os melhores profissionais de Engenharia, Arquitetura e Tecnologia do mercado, com cursos credenciados pelo MEC. Portaria de Credenciamento Institucional: 1524 de 19/10/2011.

Para o primeiro semestre do ano letivo de 2021, a FEITEP irá ofertar 1200 vagas para os dez cursos presenciais, sendo eles: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia Química, Engenharia Mecânica, Engenharia Ambiental, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Produção e Engenharia Agrônômica.

2. DO PROCESSO SELETIVO PARA O CONCURSO DE BOLSAS 2021

Serão contemplados com bolsa parcial de estudos sobre o valor de pontualidade os candidatos que ficarem entre os primeiros classificados de cada um dos dez cursos ofertados na modalidade da Educação Presencial: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia Química, Engenharia Mecânica, Engenharia Ambiental, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Produção e Engenharia Agrônômica. O perfil do candidato para cada curso consta no ANEXO I.

O primeiro colocado geral (considerando em uma única listagem todos os cursos) será contemplado com uma bolsa parcial de 80% (oitenta por cento) para todo curso. As demais bolsas parciais serão computadas sobre o valor do curso. Salvo que a bolsa é para a carga horária regular do curso, demais taxas e despesas do curso não estão inclusas.

Para o 1º semestre letivo de 2021, temos a seguinte base de cálculo:

CURSO	VALOR DE PONTUALIDADE	CLASSIFICAÇÃO NO CURSO	DESCONTO	MENSALIDADE	1º LUGAR GERAL NO CONCURSO CASO SEJA DO CURSO
. ARQUITETURA E URBANISMO . ENGENHARIA AGRÔNOMICA . ENGENHARIA CIVIL . ENGENHARIA ELÉTRICA . ENGENHARIA MECÂNICA	R\$ 1399,00	1º	70%	R\$ 419,70	R\$ 279,80
		2º	65%	R\$ 489,65	
		3º	60%	R\$ 559,60	
		4º	55%	R\$ 629,55	
		5º	50%	R\$ 699,50	
. ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA . ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO . ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO . ENGENHARIA DE PRODUÇÃO . ENGENHARIA QUÍMICA	R\$ 1270,00	1º	70%	R\$ 381,00	R\$ 254,00
		2º	65%	R\$ 444,50	
		3º	60%	R\$ 508,00	
		4º	55%	R\$ 571,50	
		5º	50%	R\$ 635,00	

3. DAS INSCRIÇÕES

Poderão se inscrever os candidatos que atendam ao disposto no Edital 007/2020 – Vestibular de Verão e que tenham concluído o Ensino Médio até o mês de janeiro de 2021.

A prova é destinada para novos alunos. São considerados novos alunos aqueles que irão ingressar no primeiro semestre do curso escolhido. Alunos oriundos de transferências para outros semestres dos cursos ofertados não são considerados alunos novos.

3.1 Período de inscrições: 21/09/2020 até às 16h do dia 22/10/2020.

3.2 As inscrições para o Concurso de Bolsas podem ser realizadas, via internet, através do site www.feitep.edu.br, e seu valor é R\$ 50,00 (cinquenta reais).

3.2.1 Os alunos que realizarem a prova no Concurso de Bolsas e forem aprovados ficam isentos do Vestibular de Verão 2021

4. DAS PROVAS

A prova será composta por uma redação e vinte questões que estarão distribuídas conforme o quadro abaixo:

Área	Nº Questões
Conhecimentos Gerais	5
Matemática	5
Português	5
Redação	1
Específicas	5

As questões específicas para cada curso constam no quadro a seguir:

CURSO	QUESTÕES ESPECÍFICAS	DISCIPLINAS ESPECÍFICAS
ARQUITETURA E URBANISMO	5	HISTÓRIA E ARTE
ENGENHARIA AGRONÔMICA	5	FÍSICA
ENGENHARIA CIVIL	5	FÍSICA
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	5	INFORMÁTICA BÁSICA
ENGENHARIA ELÉTRICA	5	FÍSICA
ENGENHARIA QUÍMICA	5	QUÍMICA
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA	5	FÍSICA

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	5	FÍSICA
ENGENHARIA MECÂNICA	5	FÍSICA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	5	FÍSICA

Os conteúdos programáticos para a elaboração das questões constam no ANEXO II deste manual.

5. DO LOCAL DE PROVAS

As provas serão realizadas remotamente e suas respostas deverão ser protocoladas pelos alunos dentro do horário limite para a sua realização. Informações de procedimentos para a realização da prova remota serão divulgados até o dia 16 de outubro no site feitep.edu.br.

6. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

O gabarito deverá ser preenchido, assinalando apenas uma opção em cada questão. A Comissão do Vestibular não se responsabiliza pelo preenchimento incorreto do gabarito. Para a realização das provas, o candidato deve apresentar portar, mesmo que remotamente, documento oficial com foto, expedido pelos órgãos competentes.

Para acesso ao local virtual de provas o candidato deverá estar portando documento de identificação. Serão aceitos como documento de identificação: o Registro Geral (RG); Carteira Nacional de Habilitação (CNH) somente modelo com foto; Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS); Passaporte; carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos etc.), desde que apresentem foto atualizada, ao qual deverão constar os números do RG e CPF.

7. DA APLICAÇÃO DAS PROVAS

O Concurso de Bolsas será realizado no dia 25 de outubro de 2020, domingo, das 09h às 12h.

O processo seletivo será realizado em uma única etapa, virtualmente, em decorrência da Pandemia do Coronavírus (COVID-21).

8. DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A prova de múltipla escolha será constituída de 20 (vinte) questões, que abrangem as áreas de Conhecimentos Gerais, Português, Matemática e as específicas. Cada questão da prova de múltipla escolha terá 5 (cinco) respostas alternativas e apenas uma alternativa correta e que valerá 10 (dez) pontos totalizando 200 pontos.

A prova de Redação será constituída de compreensão de textos e de expressão escrita e, será corrigida no seu todo recebendo uma nota variando de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, sendo considerado eliminado do concurso o candidato que ficar, com nota inferior a 60 (sessenta) pontos. O candidato deverá digitalizar a sua redação e postar no ambiente digital, conforme informações futuras.

9. DO RESULTADO

A lista oficial dos classificados será publicada em edital após 72 horas (setenta e duas horas) da realização da prova, e também por meio de contato telefônico informando a nota e aprovação ou reprovação do candidato.

10. DA MATRÍCULA

Para efetivar a matrícula, o aluno deverá contatar a Secretaria Acadêmica da FEITEP, com os seguintes Documentos:

- a) Cédula de identidade — original e uma fotocópia legível, frente e verso na mesma folha;
- b) Fotocópia legível da Certidão de Nascimento ou Casamento;

- c) CPF (original e uma fotocópia legível, frente e verso na mesma folha) ou documento que contenha o número do CPF (original e uma fotocópia legível, frente e verso na mesma folha);

- d) Comprovante de escolaridade do Ensino Médio, original e fotocópia legível do histórico escolar do Ensino Médio, constando o certificado de conclusão do curso ou original e fotocópia legível do diploma de curso profissionalizante de Ensino Médio, devidamente registrado na Secretaria de Estado da Educação. O candidato que cursou o Ensino Médio ou equivalente no exterior deve apresentar documento que comprove equivalência de curso emitido pelo órgão competente.

- e) Comprovante de residência atualizado;

- f) Comprovante de vacinação atualizado;

- g) Comprovante de regularidade eleitoral;

- h) Fotocópia do certificado de reservista (em caso de sexo masculino maior de 18 anos);

- i) Histórico e ementas (em caso de Portador de Diploma ou transferência externa);

- j) 2 fotos 3x4

Após a entrega destes documentos o candidato deve procurar o departamento Financeiro para finalizar o processo de matrícula ou então contatá-lo através do e-mail: coordenacao.financeira@feitep.edu.br, conforme orientações que serão realizadas por meio de adendos a este edital.

Observação:

Se o número de alunos matriculados após o término do Processo Seletivo não atingir 60% (sessenta por cento) do total de vagas oferecidas no curso em determinado turno, a FEITEP, a seu critério, poderá cancelar o oferecimento da opção. Nesse caso, será oferecida ao aluno pelo menos uma das seguintes opções: a) o mesmo curso em turno disponível; b) devolução da (s) quantia (s) paga (s), o que será feito no prazo de até 180 dias (cento e oitenta dias) após o aluno requerê-la no setor Financeiro.

11. DO ATENDIMENTO ESPECIAL

Haverá atendimento especial ao candidato com necessidades específicas (auditiva, física, motora, visual e múltipla), conforme Decreto 3298, de 20 de dezembro de 1999, mediante solicitação prévia e apresentação de laudo comprobatório, durante o período de inscrições.

Ao longo do VESTIBULAR DE VERÃO 2021, conforme Regimento da Instituição, também mediante processo seletivo, as vagas remanescentes poderão ser preenchidas por alunos transferidos de outras instituições ou por candidatos portadores de diploma de graduação de nível superior.

O processo seletivo descrito neste Edital é válido somente para ingresso no 1º SEMESTRE DO ANO LETIVO DE 2021.

A inscrição neste Processo Seletivo será homologada após o pagamento da taxa de inscrição. Ao efetivar a matrícula o candidato declara ciência e acordo total às condições estabelecidas neste manual bem como no Edital 007/2020 – VESTIBULAR DE VERÃO.

Casos omissos a este Manual serão resolvidos pelo Conselho Superior (CONSU).

ANEXO I – DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

Arquitetura e Urbanismo

O Curso de Arquitetura e Urbanismo da FACULDADE DE ENGENHARIA E INOVAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL - FEITEP foi concebido com foco na formação de um profissional apto a entender as demandas da sociedade no contexto global atual, e em especial nos rebatimentos dessas demandas na região em que o curso se insere, e a partir delas, ser capaz de propor ações de intervenção nos espaços edificados e/ou livres, com vistas à manutenção de sua qualidade ou, conforme o caso, na sua requalificação. Isto se dá a partir da concepção de um Projeto Pedagógico que assegura aos alunos o desenvolvimento de competências técnicas, estéticas e culturais, além da formação humanística.

Ao concluírem o curso, os alunos deverão estar conscientes de suas responsabilidades perante o país e em especial, perante a realidade da região, e do papel que lhes cabe, sobretudo no que diz respeito à qualificação dos espaços naturais e construídos, de modo a favorecer o desenvolvimento sustentado da região, bem como, promover a valorização da cultura local. O profissional formado pelo Curso de Arquitetura e Urbanismo da FACULDADE DE ENGENHARIA E INOVAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL - FEITEP deverá ser capaz de propor soluções criativas, tecnicamente bem fundamentadas, sempre de acordo com elevados princípios éticos, de forma a alcançar sua realização no campo profissional, sem deixar de cumprir seu papel enquanto cidadão.

Engenharia Civil

O Engenheiro civil é um profissional que atua como liberal ou como empregado, em empresas de caráter privado ou em estatais. Na atividade profissional liberal, atua como consultor, responsável técnico de projetos e de obras e perito em apoio judiciário, dentre outras funções. Pode ainda militar na área docente e ter acesso a cargos públicos, via concurso público ou por indicação, dependendo do caso e da função.

O Engenheiro civil deve apresentar formação em ciências exatas, como necessário conhecimento básico da causa científica, para que possa elaborar uma rotina de cálculo estrutural e reconhecer os limites técnicos de formulas empíricas e de programas de computadores, como exemplos de atividade de projeto. Deve desenvolver senso crítico e espírito de trabalho em equipe, por exemplo, incorporação de projetos, quando normalmente é conhecido como engenheiro de obras.

Engenharia Elétrica

O engenheiro eletricitista formado pela instituição deverá construir um perfil, humanista, crítico e reflexivo, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas de atendimento as demandas da sociedade, nas áreas de Telecomunicação, Eletrônica, Eletrotécnica, Geração, Transmissão e Distribuição de Energia, Automação Industrial e ainda:

- Integrar o uso de ferramentas tecnológicas, o domínio de habilidades e a construção de conhecimentos no desenvolvimento de novas tecnologias para o processamento e gestão de produtos e de serviços.
- Articular os saberes formais, teóricos e práticos para maior eficiência na gestão de processos, de pessoas e de negócios.
- Empregar as atuais tecnologias, com competência e ética, para intervir em situações de risco socioambiental, em saneamento e habitação.
- Contribuir para o desenvolvimento das novas relações produtivas e sociais no contexto do mercado de trabalho regional e nacional.

Engenharia Química

A Engenharia Química é a profissão que combina diversas áreas do conhecimento, tais como matemática, química, biologia, física para aplicar na criação, desenvolvimento, projeto, implantação, operação e controle de processos e equipamentos industriais que visam à

transformação de matérias-primas em produtos. A participação do Engenheiro Químico na indústria está cada vez mais evidente. Essa participação se dá por meio de transformações físicas ou químicas, nos processos, na contínua modernização e ampliação dos polos industriais já existentes, além da criação e desenvolvimento de novos processos e produtos, recuperação, tratamento e aproveitamento de resíduos considerados inúteis ou tóxicos.

Engenharia de Computação

O curso de Engenharia de Computação apresenta como objetivo geral, formar profissional, em nível superior, com habilitação plena, que atue no campo das tecnologias capaz de exercer com excelência atividades técnicas e que demonstre em suas atitudes, o compromisso com a ética, com a cidadania, com a coletividade e com o meio ambiente.

Dentre seus objetivos específicos, são apontados: Formar o Engenheiro de Computação com perfil generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas em atendimento as demandas da sociedade, nas áreas de Engenharia de Sistemas Computacionais de Hardware, Software e Sistemas Embarcados. Integrar o uso de ferramentas tecnológicas, o domínio de habilidades e a construção de conhecimentos no desenvolvimento de novas tecnologias para o processamento e gestão de produtos e de serviços. Articular os saberes formais, informais, teóricos e práticos para maior eficiência na gestão de processos, de pessoas e de negócios. Empregar as atuais tecnologias, com competência e ética, para intervir em situações de risco socioambiental, em saneamento e habitação. Contribuir para o desenvolvimento das novas relações produtivas e sociais no contexto do mercado de trabalho regional e nacional. Identificar agentes de preservação ou degradação do meio ambiente e que interferem na qualidade de vida das populações, além de valorizar a formação profissional continuada como mecanismo de garantia da empregabilidade no setor das tecnologias no mercado nacional e internacional.

Engenharia Mecânica

O Engenheiro Mecânico desenvolve, projeta e supervisiona a produção de máquinas, equipamentos, veículos, sistemas de aquecimento, de refrigeração e ferramentas específicas da indústria mecânica, seleciona e dimensiona a matéria-prima, providencia moldes das peças que serão fabricadas, cria protótipos e testa os produtos obtidos. Além disso, organiza sistemas de armazenagem, supervisiona processos e define normas e procedimentos de segurança na linha de produção. Controla a qualidade, acompanhando e analisando testes de resistência, calibrando e conferindo medidas. Costuma trabalhar com engenheiros eletricitistas, de materiais, de produção e de automação e controle, na montagem e automação de sistemas, na manutenção de aeronaves e na indústria de eletroeletrônicos. Você pode trabalhar com mecânica com um curso tecnológico.

Engenharia de Controle e Automação

A criação de máquinas robotizadas e sistemas automáticos de segurança são alguns produtos que podem ser construídos por esta área da engenharia. Esta área da engenharia enfatiza os trabalhos práticos em laboratório, com o objetivo de permitir que o estudante aplique a teoria vista na sala de aula em problemas reais de engenharia.

Engenharia de Produção

O curso direciona capacitação para possibilitar ao profissional: gerenciar de forma adequada, eficaz, eficiente e efetiva os fatores de produção e agir com ética e responsabilidade profissional; avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental; atuar em equipes multidisciplinares; comunicar-se eficientemente nas forma escrita, oral e gráfica; conceber, projetar experimentos e interpretar resultados; aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; avaliar criticamente ordens de grandeza e significância de resultados numéricos; planejar as atividades de produção e a aquisição de recursos; programar e controlar a utilização dos recursos de produção; planejar e implantar programas de produtividade; planejar sistemas organizacionais e sistemas de informação e decisão; planejar postos de trabalho; implantar sistemas de gestão da produção; modelar e aperfeiçoar processos

e sistemas; identificar oportunidades, desenvolver e planejar a fabricação de novos produtos e serviços; testar novos produtos; manter em funcionamento os sistemas industriais; projetar e implantar novas instalações industriais; projetar e implantar sistemas automatizados e integrados; realizar estudos de viabilidade técnico-econômica; administrar recursos financeiros e gerir custos e preços.

Engenharia Ambiental e Sanitária

É função deste engenheiro construir e gerenciar a operação de sistemas de obtenção e distribuição de água, de coleta e tratamento de esgoto e do descarte ou da reciclagem de resíduos sólidos. Este profissional é responsável pelo diagnóstico, avaliação e prevenção da poluição do ar, do solo ou da água causada por indústrias e construção de residências em áreas vulneráveis, como encostas e mananciais. Pode trabalhar em secretarias municipais e estaduais ou em polos industriais, na construção e na manutenção de redes de água, esgoto e coleta e disposição de lixo. Pode lidar, ainda, com a construção de sistemas de drenagem, para prevenir enchentes.

Engenharia Agrônoma

O engenheiro Agrônomo é um profissional com habilidades e competências para a execução de atividades voltadas ao gerenciamento das cadeias produtivas da agricultura. O Brasil é um dos maiores produtores agrícolas do mundo, e nesse cenário, o Engenheiro Agrônomo é o profissional que se destaca por integrar a produção agropecuária e a sustentabilidade.

O engenheiro Agrônomo pode atuar na promoção, orientação, administração, otimização, transformação e comercialização dos diversos fatores que compõem os sistemas de produção agropecuário, em consonância com os preceitos de proteção ambiental, além de planejar, pesquisar e aplicar técnicas, métodos e processos adequados à solução de problemas e à promoção do desenvolvimento sustentável.

ANEXO II – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS CONCURSO DE BOLSAS 2021

Redação – Gênero Textuais/Discursivos

- 1 – Artigo de Opinião.
- 2 - Carta Aberta.
- 3 – Relato.
- 4 – Resenha.
- 5 – Resumo.
- 6 – Texto Dissertativo-Argumentativo.

Formação Geral

- 1 – Patrimônio cultural.
- 2 – Identidade nacional.
- 3 - Cultura material.
- 4 – Engenharia, Arquitetura e Arte.
- 5 – Responsabilidade cultural.
- 6 – Preservação da história.
- 7 – Investimento na cultura.
- 8 – Disseminação da informação.
- 9 – Direito público.
- 10 – Memória nacional e bens imateriais.

Língua Portuguesa

- 1- Leitura e interpretação de textos.
- 2 - Variação linguística.
- 3 - Classes de palavras.

- 4 – Análise sintática e semântica.
 - 4.1 - Período simples.
 - 4.2 - Período composto.
 - 4.3 - Regência nominal e verbal.
 - 4.4 - Concordância nominal e verbal.
 - 4.5 - Sintaxe de colocação pronominal.
- 5 – Regras e uso dos sinais de pontuação.
- 6 - Sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, polissemia, denotação e conotação.
- 7 – Uso dos elementos coesivos (conectivos).

Literatura em Língua Portuguesa

- 1 – Augusto dos Anjos: *Eu e outras poesias*. São Paulo: Martin Claret, 2002.
- 2 – João Guimarães Rosa: *Grande Sertão Veredas*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.
- 3 – Clarice Lispector: *Laços de família*. Rio de Janeiro: Rocco, 1998 [13 contos].
- 4 – Aluísio Azevedo: *O cortiço*. São Paulo: Martin Claret, 2004.

Matemática

- 1 – Razão e proporção.
- 2 – Geometria plana e Geometria espacial.
- 3 – Sequências Numéricas.
- 4 – Funções e suas aplicações.
- 5 – Logaritmos e exponenciais.
- 6 – Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.
- 7 – Trigonometria.
- 8 – Análise combinatória e probabilidade.

Específica de Engenharia de Computação

- 1 – Os componentes básicos do hardware de um computador.
- 2 – Redes de computadores.
- 3 – Classificação dos computadores.
- 4 – Software.
- 5 – Sistemas de Informação.
- 6 – História e evolução dos computadores.

Específica de Engenharia Química

Química

- 1 – Matéria e Energia
 - 1.1 - Estados físicos; substâncias simples e compostas; misturas homogêneas e heterogêneas; elementos químicos; compostos químicos e simbologia química.
- 2 – Átomos, Moléculas e Íons
 - 2.1 - Massas atômica, molecular e molar; volumes atômico, molecular e molar; número de Avogadro.
- 3 – Gases
 - 3.1 - Estudo dos gases e noções gerais da teoria cinética dos gases.
- 4 – Estrutura do Átomo
 - 4.1 - Modelos atômicos; números atômico e de massa; isótopos, isóbaros e isótonos; fenômenos radiativos; aplicações.
- 5 – Configuração Eletrônica
 - 5.1 - Orbitais atômico e molecular; configuração geométrica dos orbitais s e p; potencial de ionização; afinidade eletrônica e eletronegatividade.
- 6 – Classificação Periódica dos Elementos Químicos
 - 6.1 - Periodicidade das propriedades; períodos e famílias; classificação dos elementos.
- 7 – Ligação Química e Estrutura Molecular
 - 7.1 - Ligações covalente, iônica e metálica; polaridade e momento dipolar; hibridização sp, sp² e sp³; geometria molecular; propriedades gerais das substâncias moleculares, iônicas e metálicas.

8 – Funções Inorgânicas

8.1 - Ácidos, bases, sais e óxidos: nomenclatura, propriedades físicas, químicas e aplicações; ácidos e bases segundo Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis.

9 – Reações Químicas

9.1 - Tipos principais; balanceamento, cálculos estequiométricos e número de oxidação.

10 – Soluções

10.1 - Conceito; classificação; concentração; titulometria; indicadores; noções de colóides; propriedades coligativas.

11 – Termoquímica

11.1 – Calores de reação; fenômenos energéticos e suas aplicações.

12 – Cinética Química

12.1 - Velocidade das reações químicas e os fatores que a influenciam; catálise e energia de ativação.

13 – Equilíbrio Químico

13.1 - Conceito; constantes de equilíbrio; lei da ação das massas; princípio de Le Châtelier e deslocamento do equilíbrio.

14 – Equilíbrio Iônico

14.1 - Conceito; equilíbrio iônico da água (pH e pOH); hidrólise; soluções tampão; produto de solubilidade; grau e constantes de ionização.

15 – Eletroquímica

15.1 - Potencial de oxido-redução; pilhas; eletrólise e leis de Faraday.

16 – Cadeias Carbônicas e suas Classificações

17 – Funções Orgânicas

17.1 - Conceito, classificação e nomenclatura.

18 – Isomeria Plana e Espacial

18.1 - Quiralidade, configuração e conformação.

19 – Efeitos Indutivo e de Ressonância

20 – Tipos de Reações Orgânicas

20.1 - Substituição; adição; eliminação; oxidação; redução; saponificação; desidratação e polimerização.

21 – Aromaticidade e Regra de Hückel

22 – Propriedades Físicas, Químicas e Aplicações dos Compostos Orgânicos

- 22.1 - Hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos;
- 22.2 - Haletos de alquila e arila;
- 22.3 - Álcoois e fenóis;
- 22.4 - éteres;
- 22.5 - Aldeídos e cetonas;
- 22.6 - Ácidos carboxílicos e seus derivados;
- 22.7 - Aminas.
- 23 – Noções de Química Aplicada
- 23.1 - Tratamento de água e de esgoto; poluição; polímeros; alimentos; agroquímica; combustíveis e petróleo.

**Específica das Engenharias: Civil, Elétrica, Mecânica, Controle e
Automação, Agrônômica, Ambiental e Sanitária e Produção**

Física

- 1 – Fundamentos de física
 - 1.1 - Noções de grandezas físicas e Sistema Internacional (S.I) de medições. Representação gráfica soma e decomposição vetorial.
- 2 – Mecânica
 - 2.1 - Conceitos de força e inércia. Força normal. Força peso. Força de atrito. Leis do movimento de Newton. Plano inclinado. Equilíbrio de corpos.
 - 2.2 - Impulso e quantidade de movimento. Conservação da quantidade de movimento. Colisões elásticas e inelásticas.
 - 2.3 - Energia cinética e potencial. Trabalho e energia. Conservação de energia.
- 3 – Termologia
 - 3.1 - Temperatura e calor. Lei zero da termodinâmica. Termometria. Escalas termométricas. Equilíbrio térmico. Transição de fases. Calor específico. Calor latente
 - 3.2 - Lei dos gases ideais.
 - 3.3 - 1ª Lei da termodinâmica. Energia interna. Ciclos termodinâmicos.
 - 3.4 - 2ª Lei da termodinâmica. Trabalho. Ciclo de Carnot.
- 4 – Oscilações e ondas.

- 4.1 - Movimento harmônico simples (MHS). Frequência angular. Amplitude.
- 4.2 - Ondas longitudinais e transversais. Ondas mecânicas. Comprimento de onda. Frequência.
- 4.3 - Velocidade e propagação. Reflexão. Superposição e transmissão de ondas.
- 5 – Eletricidade
- 5.1 - Cargas elétricas. Processos de eletrização. Lei de Coulomb. Campo elétrico. Linhas de campo elétrico. Potencial elétrico. Energia potencial elétrica.
- 5.2 - Corrente elétrica. Tipos de corrente. Associação de resistores. Potência elétrica.
- 5.3 - Campo e força magnética. Campo magnético de correntes e ímãs.

Específica da Arquitetura e Urbanismo

História e Arte

História

- 1 – Antiguidade Clássica.
- 2 – Idade Média.
- 3 – História Moderna e Contemporânea.
- 4 – História do Brasil.
- 5 – História do Paraná.

Arte

- 1 – Forma, linguagem e arquitetura.
- 2 – Técnicas artísticas empregadas na pintura e na escultura.
- 3 – Arte, política e sociedade.
- 4 – Teorias estéticas.
- 5 – O pensamento estético entre os gregos antigos, a produção de imagens na Idade Média, o estatuto estético e religioso das imagens no mundo Bizantino, a estética moderna e contemporânea.
- 6 – O artesanato, folclore e das demais manifestações artísticas populares no pensamento contemporâneo.
- 7 – Patrimônio histórico e artístico.
- 8 – Políticas de preservação patrimonial e o Patrimônio histórico e artístico no Brasil e no Paraná.

9 – Arte contemporânea e mídias digitais.

10 – Movimentos, estilos e artistas.

11 – Fotografia e cinema.