



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ – IFCE
CAMPUS AVANÇADO PECÉM**

EDITAL N.º 03/2016

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA INGRESSO NOS
CURSOS DE EXTENSÃO DO CAMPUS AVANÇADO PECÉM**

O Diretor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE *Campus* Avançado do Pecém, no uso de suas atribuições legais e de acordo com as disposições da legislação pertinente, faz saber, pelo presente Edital, que estarão abertas, no período de 26 de Agosto de 2016 a 09 de Setembro de 2016, as inscrições para o Processo Seletivo Simplificado para os Cursos de Almoxarife, Operador de Processos Químicos Industriais, Operador de Tratamento de Águas e Efluentes, Desenho Técnico Mecânico Industrial, Inglês para Comunicação Básica (Nível I), Português Instrumental, Eletricidade Básica e Introdução à Metrologia.

1. DAS FINALIDADES

1.1. A presente Chamada Pública tem por finalidade a oferta de vagas para os cursos de extensão, na modalidade presencial.

1.2. São objetivos específicos dos cursos:

1.2.1. **Almoxarife:** Este curso de formação inicial tem como objetivo a formação de profissionais capazes de programar e controlar o recebimento de materiais mediante documentação fiscal, armazenar materiais, mantendo atualizados os registros de localização e quantidade, de acordo com normas e procedimentos técnicos.

1.2.2. **Operador de Processos Químicos Industriais:** Este curso de formação inicial tem como objetivo a formação de profissionais capazes de atuar nos processos químicos industriais na operação equipamentos e manipulação de produtos químicos diversos.

1.2.3. **Operador de Tratamento de Águas e Efluentes:** Este curso de formação inicial tem como objetivo a formação de profissionais capazes de atuar no monitoramento e controle de sistemas de tratamento de águas e efluentes através de procedimentos padrões.

1.2.4. **Desenho Técnico Mecânico Industrial:** Este curso de formação inicial tem como objetivo a formação de profissionais capazes de: Compreender a importância do Desenho Técnico Mecânico na Indústria. Desenvolver habilidades psicomotoras afins. Conhecer normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Identificar e aplicar as normas para o Desenho

Técnico Mecânico. Executar esboço e desenho definitivo de peças. Identificar e aplicar corretamente os diferentes tipos de cortes e secções. Distribuir as cotas corretamente nos desenhos de peças. Identificar tolerâncias dimensionais/geométricas e ajustes de peças. Identificar os tipos de estado de superfície. Conhecer plataformas de CAD do mercado que atendam às necessidades para projeto de desenho mecânico. Aplicar as normas para o desenho técnico mecânico. Fazer uso de um programa de CAD, nele construindo desde as primitivas geométricas, comandos de edição, comandos de verificação, comandos de dimensionamento e visualização em 2D. Criar e editar desenhos no ambiente 3D.

- 1.2.5. **Inglês para Comunicação Básica (Nível I):** Este curso de formação continuada tem como objetivo a capacitação dos alunos à comunicação em nível básico na Língua Inglesa.
- 1.2.6. **Português Instrumental:** Este curso de formação continuada tem como objetivo promover compreensões gramaticais paralelamente à prática da escrita.
- 1.2.7. **Eletricidade Básica:** Este curso de formação inicial tem como objetivo proporcionar aos alunos o conhecimento das leis, princípios e conceitos básicos da Eletricidade e do Magnetismo; capacitar os alunos, mediante a compreensão de tais leis, princípios e conceitos, a aplicá-los na solução de problemas típicos e em situações reais; Habilitar os alunos a equacionar matematicamente um problema de Física.
Nas aulas de laboratório, proporcionar aos alunos: uma visão prática de leis, princípios e conceitos abordados nas aulas teóricas; oportunidade de conhecer e manipular alguns dos equipamentos, instrumentos e materiais referentes a conteúdos de Eletricidade e Magnetismo; oportunidades de trabalhar colaborativamente, em grupos, exercitando habilidades fundamentais como planejamento, troca de ideias, negociação, organização e apresentação de resultados.
- 1.2.8. **Introdução à Metrologia:** (Módulo I – Matemática): Proporcionar conhecimento sobre os conceitos de matemática básica, partindo do estudo dos números inteiros até os números racionais, propiciando aplicações em problemas de 1º grau que envolvam as razões, proporções, divisões proporcionais, porcentagens e operações com decimais. (Módulo II - Metrologia): Realizar, com eficácia, segurança e economia, o controle de qualidade metrológica dimensional com vistas à filosofia de comprovar e garantir a qualidade adequada conforme conceitos e normas em gerais como: a família NBR ISO 9000, a NBR ISO 10011, NBR ISSO 10012, NBR ISO 10013, ISO/TAG 4, ABNT ISO/IEC 17025 e outros.

2. DA OFERTA DAS VAGAS

2.1. Serão ofertadas o total de 255 vagas, estando distribuídas da seguinte forma:

2.1.1. Almoxarife

Turma única: 35 Vagas

Dias: Segunda, Terça, Quarta, Quinta e Sexta

Horário: 08h às 12h

2.1.2. Operador de Processos Químicos Industriais

Turma única: 25 Vagas

Dias: Terça, Quarta e Quinta

Horário: 13h às 17h

2.1.3. Operador de Tratamento de Águas e Efluentes

Turma única: 25 Vagas

Dias: Terça, Quarta e Quinta

Horário: 13h às 17h

2.1.4. Desenho Técnico Mecânico Industrial

Turma única: 30 Vagas

Dias: Segunda, Terça e Quarta

Horário: 08h às 12h

2.1.5. Inglês para Comunicação Básica (Nível I)

Turma única: 35 Vagas

Dias: Segundas e Quartas

Horário: 08:30h às 11:30h

2.1.6. Português Instrumental

Turma única: 35 Vagas

Dias: Terças e Quintas

Horário: 08:30h às 11:30h

2.1.7. Eletricidade Básica

Turma única: 35 Vagas

Dias: Terça, Quarta e Quinta

Horário: 08h às 12h

2.1.8. Introdução à Metrologia

Turma única: 35 Vagas

Dias: Segunda, Terça e Quarta

Horário: 13h às 17h

2.2. As vagas ociosas poderão ser remanejadas entre os diferentes públicos.

3. DO PÚBLICO-ALVO

3.1. Poderão candidatar-se para as vagas constantes no presente Edital: Jovens e adultos com idade igual ou superior a 18 anos, que tenham concluído o Ensino Fundamental e que possuam noções de Informática.

4. DAS INSCRIÇÕES E PRAZOS

4.1. Cada candidato deverá efetivar sua inscrição através do preenchimento do formulário de inscrição disponível no site www.ifce.com.br, bem como, no Anexo I deste Edital.

4.2. As inscrições serão efetuadas nas modalidades presencial ou *on-line*.

4.2.1. As inscrições *on-line* serão realizadas por meio do preenchimento do formulário eletrônico disponível no site www.ifce.edu.br.

4.2.2. Aquele que optar por realizar inscrição na modalidade presencial deverá dirigir-se ao *Campus* Avançado Pecém, de 09h às 12h e de 13h às 16h, no período de inscrição determinado neste Edital.

Endereço do *Campus*: Rodovia CE-422, km 04, próximo ao entroncamento com a Rodovia BR-222, Caucaia-CE.

4.2. São documentos exigidos para efetivação da matrícula:

- Documento de identificação com foto (original e fotocópia);
- CPF (original e fotocópia);
- Uma foto 3x4;
- Comprovante de endereço com CEP (original e fotocópia);
- Comprovante de escolaridade (original e fotocópia).

4.3. Será solicitada, como taxa de inscrição, a doação de 1 (um) quilo de alimento não perecível, a ser entregue no *Campus* Avançado Pecém, no dia da avaliação escrita. Essa doação tem como intuito posterior doação às comunidades carentes do entorno do *Campus*.

4.4. Cada candidato deverá escolher APENAS um curso para realizar sua inscrição.

4.5. A inscrição implica, automaticamente, o conhecimento e a tácita aceitação das condições estabelecidas pelo IFCE – *Campus* Avançado Pecém nesta Chamada Pública, das quais o candidato ou seu representante legal não poderão, em hipótese alguma, alegar desconhecimento.

4.6. São de inteira responsabilidade dos candidatos as informações prestadas no ato da inscrição e serão anuladas, a qualquer tempo, as inscrições que não obedeçam às determinações contidas nesta Chamada Pública.

4.7. O IFCE *Campus* Avançado Pecém não se responsabilizará por solicitação de inscrição não efetivada por motivos alheios à sua responsabilidade.

4.8. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo e-mail: ctp.pecem@ifce.edu.br ou no próprio IFCE *Campus* Avançado do Pecém: Rodovia CE-422, km 04, próximo ao entroncamento com a Rodovia BR-222, Caucaia-CE.

5. DA SELEÇÃO DOS CANDIDATOS E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

A seleção consiste na classificação de candidatos à matrícula nos Cursos propostos e se dará por meio de prova escrita, a ser realizada no dia 14/09/16.

5.1. Com duração de 3 (três) horas e de acordo com o programa estabelecido no Anexo II deste edital, a prova será realizada no dia 14 de setembro de 2016, das 9 às 12 horas, e

constará de uma prova de Língua Portuguesa e Matemática com 20 (vinte) questões do tipo “múltipla escolha”, valendo 1 (um) ponto cada, perfazendo um total de 20 (vinte) pontos, abrangendo as seguintes áreas de conhecimento.

Área I: Códigos e Linguagens e suas Tecnologias (Língua Portuguesa: 10 questões);

Área II: Matemática e suas Tecnologias (10 questões).

5.2. O candidato deverá comparecer ao local de prova com trinta minutos de antecedência do horário previsto para o início da avaliação. Os candidatos que chegarem após o início do horário da avaliação estarão automaticamente eliminados do processo seletivo.

5.3. O candidato deverá comparecer ao local de prova portando documento oficial de identificação (com foto) e caneta esferográfica de tinta preta ou azul, para transcrição das respostas das questões da prova objetiva para o cartão-resposta, que será o único documento válido para a correção eletrônica. Não haverá substituição de cartão-resposta por erro do candidato. O preenchimento do cartão-resposta será de inteira responsabilidade do candidato que deverá proceder em conformidade com as normas contidas neste Edital, no caderno de prova e no próprio cartão-resposta.

5.4. Caso as vagas não sejam preenchidas ou exista desistência no primeiro encontro, o IFCE – *Campus* Avançado Pecém convocará os suplentes, por correio eletrônico, seguindo rigorosamente a ordem de classificação, considerando a distribuição das vagas definida no item 2.2. Se, após a convocação dos suplentes inscritos para o curso de sua preferência, ainda restarem vagas ociosas, essas poderão ser preenchidas por suplentes inscritos em outros cursos.

5.5. A lista com os nomes dos candidatos selecionados será divulgada a partir do dia 19/09/2016 nos seguintes locais: site geral do IFCE (www.ifce.edu.br) e no *Campus* Avançado Pecém.

5.6. Em qualquer etapa da seleção, em caso de dúvida, os candidatos deverão se dirigir à Coordenação Técnico-Pedagógica do *Campus* Avançado Pecém.

6. DA CLASSIFICAÇÃO

6.1. Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem o maior número de pontos, dentro do limite de vagas, em cada curso especificado no item 2, obedecendo-se à ordem decrescente do total de pontos das provas de Linguagens e suas Tecnologias (Língua Portuguesa) e Matemática.

6.2. Habilitar-se-ão à matrícula em cada curso, os candidatos que, na respectiva lista de classificação elaborada com base no subitem anterior, estiverem situados dentro dos respectivos limites de vagas anunciados no item 2, com estrita observância dos critérios de desempate estabelecidos no subitem 6.3., considerando-se classificáveis os candidatos restantes da lista.

6.3. Dos critérios para desempate

6.3.1. Em caso de empate de candidatos na prova obedecer-se-ão aos seguintes

critérios:

- 1º) maior nota na prova da Área I;
- 2º) permanecendo o empate, maior nota nas provas da Área II;
- 3º) se ainda persistir o empate será classificado o candidato maior idade.

7. DAS MATRÍCULAS

7.1. Serão matriculados os candidatos classificados dentro do limite das vagas de cada curso e que obtiverem as maiores na avaliação escrita.

7.2. Os candidatos cujo resultado ultrapassar a quantidade das vagas disponíveis no presente Edital, integrarão uma lista de espera cujos nomes, de acordo com a ordem de classificação, serão convocados caso haja disponibilidade de vagas.

7.3. A matrícula ocorrerá de forma presencial, no *Campus* Avançado Pecém, nos dias 21/09/16 e 22/09/16, mediante apresentação da documentação exigida no subitem 4.2.

7.3.1. A matrícula dos candidatos classificados ocorrerá no dia 21/09/16 e a matrícula dos suplentes será no dia 22/09/16.

7.4. O aluno matriculado terá sua matrícula cancelada se deixar de comparecer, sem justificativa aceita pela Coordenação do Curso, ao primeiro dia de aula e sua vaga será preenchida pelo primeiro candidato da lista de espera (suplente).

8. DO INÍCIO E DURAÇÃO DO CURSO

8.1. Os cursos de Almojarife, Operador de Processos Químicos Industriais, Operador de Tratamento de Águas e Efluentes, Desenho Técnico Mecânico Industrial e Eletricidade Básica possuem carga horária de 160 horas. O curso de Introdução à Metrologia está organizado em 100 horas e os cursos de Inglês para Comunicação Básica (Nível I) e Português Instrumental contam com 80 horas cada um. A duração estimada de cada curso obedecerá à seguinte **previsão**:

8.1.1. **Almojarife**: Início em 26/09/2016 e término em 24/11/2016.

8.1.2. **Operador de Processos Químicos Industriais**: Início em 26/09/2016 e término em 12/01/2017.

8.1.3. **Operador de Tratamento de Águas e Efluentes**: Início em 26/09/2016 e término em 12/01/2017.

8.1.4. **Desenho Técnico Mecânico Industrial**: Início em 26/09/2016 e término em 11/01/2017.

8.1.5. **Inglês para Comunicação Básica (Nível I)**: Início em 26/09/2016 e término em 11/01/2017.

8.1.6. **Português Instrumental**: Início em 26/09/2016 e término em 05/01/2017.

8.1.7. **Eletricidade Básica:** Início em 26/09/2016 e término em 12/01/2017.

8.1.8. **Introdução à Metrologia:** Início em 26/09/2016 e término em 28/11/2016.

8.2. Os cursistas matriculados frequentarão as aulas no *Campus* Avançado Pecém, nos dias e horários estipulados no subitem 2.1 deste Edital.

8.3. Durante os cursos, haverá o período de recesso dos docentes, a ser divulgado ao longo das aulas.

9. DOS INFORMES GERAIS DOS CURSOS

9.1. Os cursos são gratuitos, sendo de responsabilidade do aluno o deslocamento até o local das aulas.

9.2. Durante os cursos, será ministrado o seguinte Conteúdo Programático:

9.2.1. **Almoxarife:** Fundamentos de Administração; Administração de Materiais; Noções Básicas de Manuseio de Planilhas Eletrônicas; *Layout* de Almoxarifado; Recebimento de Materiais; Gestão de Almoxarifado; Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

9.2.2. **Operador de Processos Químicos Industriais:** QSMS - Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde; Operações Básicas em Laboratórios Químicos; Controle e Prevenção de Acidentes em Laboratórios; Química Fundamental para Laboratórios; Termodinâmica dos Processos; Operações Unitárias para Processos Químicos.

9.2.3. **Operador de Tratamento de Águas e Efluentes:** QSMS - Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde; Operações Básicas em Laboratórios Químicos; Controle e Prevenção de Acidentes em Laboratórios; Química Aplicada para ETA e ETE; Tratamento de Água; Tratamento de Efluentes.

9.2.4. **Desenho Técnico Mecânico Industrial:** (Módulo I - Leitura e Interpretação de (DTM) Desenho Técnico Mecânico): Representação de peças e normas para desenho técnico mecânico; Sistemas de cortes; Seção e encurtamento; Vistas especiais; Dimensionamento; Tolerâncias. (Módulo 2 – Desenho Assistido por Computador – CAD): CAD: conceitos, classificação e plataformas; Organização de desenho; Controle de visualização do desenho; Comando de criação; Seleção de objetos; Comando de edição; Textos; Blocos e bibliotecas; Hachura; Plotagem; Trabalho em terceira dimensão.

9.2.5. **Inglês para Comunicação Básica (Nível I):** Conversação: Imitação de situações reais; Diálogos do dia a dia; Apresentação de si mesmo e descrição do lugar onde mora; Perguntas e respostas sobre preferências; Orientações acerca de como se chega a um determinado lugar; Situações de aconselhamento, entrevista, venda etc. Vocabulário: O vocabulário utilizado nas dinâmicas em sala e no material é aplicável em várias situações do cotidiano. Gramática: Verbo to be; Verbos no presente, no passado e no futuro; Preposições de lugar; Interrogativa e negativa de orações com diversos verbos contextualizados.

9.2.6. **Português Instrumental:** Classe das palavras; Crase; Regência verbal; Pronome relativo; Colocação de pronomes; Orientações ortográficas e Técnicas de redação.

9.2.7. **Eletricidade Básica:** (Módulo 1 - Eletricidade): Carga elétrica: História, modelo atômico e propriedades; Condutores e isolantes; Processos de eletrização; Força elétrica; Campo elétrico; Energia potencial elétrica; Potencial elétrico; Corrente elétrica e condutividade em metais; Resistência elétrica e a primeira Lei de Ohm; Resistividade elétrica e a segunda Lei de Ohm; Eletricidade, resistência e choque elétrico; Variação da resistência elétrica com a temperatura; Potência elétrica; Resistência elétrica e o efeito Joule (Térmico); Cálculo do consumo de energia elétrica; Definição de circuitos elétricos; Associação de resistores; Circuitos residenciais; Geradores; Receptores; Capacitores; Associação de capacitores. (Módulo 2 - Eletromagnetismo): Magnetismo em ímãs e bússolas; Campo magnético; Força magnética; Galvanômetro e motores elétricos; Indução eletromagnética; Fluxo magnético; Lei de Faraday; Leis de Maxwell; Ondas eletromagnéticas; O que é energia; Usinas Geradoras de eletricidade; O caminho da energia: Das usinas às residências; O problema da escassez mundial de energia.

9.2.8. **Introdução à Metrologia:** (Módulo I – Matemática): Números inteiros, números racionais e números decimais; Razões, proporções e divisões proporcionais (grandezas GDP e GIP); Porcentagens e problemas; Problemas de 1º grau. (Módulo II – Metrologia): Conhecer as Unidades legais de medidas; Definir o que é erro de medição; Determinar e identificar um resultado de uma medição; Identificar os parâmetros característicos metrologias de um sistema de medição; Definir qualificação de instrumentos; Compreender controle geométrico; Reconhecer e compreender a necessidade de uma boa organização do local de trabalho; Reconhecer e utilizar as escalas graduadas; Utilizar paquímetros, micrômetros, medidores de deslocamento, medidores de ângulo e blocos padrões; Realizar cálculos de incerteza de medição dimensional.

9.3. Para o recebimento do Certificado de participação no curso serão exigidos o percentual mínimo de frequência de 75% (setenta e cinco por cento) do total de aulas dadas e, nas avaliações, o percentual mínimo 60% de aproveitamento.

10. DO CALENDÁRIO

10.1. As atividades relacionadas a este Edital deverão ser realizadas nos prazos estabelecidos na Tabela 1.

Tabela 1 - Cronograma de atividades

Atividades	Datas
Publicação do edital	25/08/2016
Período de inscrição	26/08/2016 a 09/09/2016

Avaliação escrita	14/09/2016
Divulgação dos candidatos classificados e classificáveis	19/09/2016
Matricula dos candidatos classificados	21/09/2016
Matrícula dos suplentes	22/09/2016
Início das aulas	26/09/2016

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. Ao *Campus* Avançado Pecém reserva-se o direito de não ofertar o curso caso não tenha atingido o número mínimo de vagas.

11.2. Em situações excepcionais, devidamente justificadas pela Coordenação Técnico-Pedagógica, e aprovadas pela Direção do *Campus* Avançado Pecém, poderá ser antecipado ou prorrogado o prazo da realização dos cursos, desde que não haja prejuízos à política de extensão do *Campus*.

11.3. Os casos omissos, não previstos nesta Chamada Pública, serão julgados pela Coordenação Técnico Pedagógica, para o qual só cabem recursos a suas decisões junto à Direção do *Campus* Avançado Pecém.

11.4. Este Edital entrará em vigor na data da sua publicação.

Caucaia, 25 de agosto de 2016.

Diretor Geral do *Campus* Caucaia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS AVANÇADO PECÉM

ANEXO I – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

OBSERVAÇÃO: PREENCHA TODOS OS CAMPOS COM **LETRA DE FORMA!**

NOME DO CANDIDATO:		N° DA INSCRIÇÃO:	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
DATA DE NASCIMENTO:	N° DA IDENTIDADE:	ÓRGÃO EXPEDIDOR:	N° do CPF:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ENDEREÇO:		N°	COMPLEMENTO:
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
BAIRRO:	CIDADE:	CEP:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
SEXO:	TELEFONE CELULAR:	TELEFONE RESIDENCIAL:	TELEFONE COMERCIAL:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E-MAIL:	PROFISSÃO:	NATURALIDADE	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

LOCAL, _____ de _____ de 2016

ASSINATURA DO CANDIDATO

EDITAL N° 03/2016

Curso _____
COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO:	N° DA INSCRIÇÃO:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

CONFIRMAÇÃO DE MATRÍCULA
Deverá ser realizada, impreterivelmente,
no primeiro dia de aula.
Início das aulas: 26/09/2016
**EM CASO DE DESISTÊNCIA DE VAGA,
FAVOR CONTATAR ATRAVÉS DE E-MAIL:**
ctp.pecem@ifce.edu.br

Pecém-CE, _____ de _____ de 2016

ASSINATURA DO SERVIDOR

ASSINATURA DO CANDIDATO

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA

1. ORTOGRAFIA 1.1. Pontuação e emprego do acento indicativo de crase 2. MORFOLOGIA 2.1. Flexão e emprego das classes de palavras 3 – SINTAXE 3.1. Períodos simples e compostos 3.2. Termos da oração 3.3. Orações coordenadas e subordinadas 3.4. Sintaxe de concordância 3.5. Sintaxe de regência 3.6. Sintaxe de colocação 4 – SEMÂNTICA 4.1. Conotação e denotação 4.2. Figuras de linguagem 5 – PRODUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTO 5.1. Coesão 5.2. Coerência 5.3. Gêneros textuais 5.4. Sequências textuais 5.5. Funções da linguagem 5.5. Texto literário e texto não-literário.

MATEMÁTICA

Teoria Elementar dos Conjuntos - Conjunto dos Números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais - Potenciação - Radiciação - Múltiplos e Divisores de um Número - Razões e Proporções - Grandezas direta e inversamente proporcionais - Regra de Três Simples Direta e Inversamente - Regra de Três Composta Direta e Inversamente Proporcionais - Funções, Sistemas, Equações, Inequações e Problemas do 1º Grau - Monômios, Polinômios, Produtos Notáveis e Fatoração - Relações - Funções, Equações, Inequações e Problemas do 2º Grau - Sistema Métrico Decimal - Ponto, Reta e Plano - Ângulos - Polígonos - Semelhança e Congruência de Triângulos - Relações métricas num triângulo qualquer e no Triângulo Retângulo - Relações métricas no círculo - Potência de um ponto em relação a um círculo - Elementos de Trigonometria - Polígonos regulares - Áreas de Figuras Planas.