



CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

## BOLSÃO-2024

### ENSINO FUNDAMENTAL ANOS FINAIS (6º AO 9º ANO) E ENSINO MÉDIO INTENSIVO

#### EDITAL - PROCESSO DE INSCRIÇÃO

- INSCRIÇÃO: PELO SITE: <http://nogueiramineiro.g12.br/> ou através de comparecimento à secretaria da escola em horário comercial - Endereço: Rua Ceará, Lote 7, Quadra 2 – Santa Cruz da Serra - Duque de Caxias/ RJ
- Maiores informações nos telefones 2679-7621 ou 2679-4078 ramal 3. **NÃO SERÃO FEITAS INSCRIÇÕES POR TELEFONE.**
- Período de inscrição: **16/10 até 16/11/2023**
- Data para realização da prova: **25/11/2021 (SÁBADO)**
- Local para aplicação do Bolsão: O candidato fará a prova, presencialmente, no **Centro de Formação Nogueira Mineiro.**
- Horário de início da prova: **8 horas**
- A partir de 1 hora após início da prova, os alunos que já tiverem terminado serão liberados.
- Horário de encerramento da prova: **12 horas**

DISCIPLINAS	6º ANO	7º ANO	8º ANO	9º ANO	1º ANO E.M	2º ANO E.M	3º ANO E.M
LINGUA PORTUGUESA	8 Questões	8 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões
MATEMÁTICA	8 Questões	8 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões
HISTÓRIA	8 Questões	8 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões
GEOGRAFIA	8 Questões	8 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões	10 Questões
CIÊNCIAS	8 Questões	8 Questões	10 Questões	10 Questões	-	-	-
QUÍMICA	-	-	-	-	10 Questões	10 Questões	10 Questões
FÍSICA	-	-	-	-	10 Questões	10 Questões	10 Questões
<b>TOTAL:</b>	<b>40 QUESTÕES</b>	<b>40 QUESTÕES</b>	<b>50 QUESTÕES</b>	<b>50 QUESTÕES</b>	<b>60 QUESTÕES</b>	<b>60 QUESTÕES</b>	<b>60 QUESTÕES</b>

**REDAÇÃO – contará apenas em caso de empate.**

#### CONTEÚDO COBRADO NO BOLSÃO/2024

- Será cobrado, obrigatoriamente, o conteúdo referente ao ano de escolaridade imediatamente anterior àquele que o candidato pretende cursar. No anexo com os conteúdos programáticos, já se encontram conteúdos ajustados dessa maneira, portanto estude os conteúdos descritos na série para a qual fará o bolsão.

**Exemplo: Me inscrevi para o Bolsão do 7º ano do EF. Devo estudar o conteúdo programático presente na tabela do 7º ano do EF.**

Candidatos que farão Bolsão para o 6º ano do EF	→	Conteúdo referente ao 5º ano EF
Candidatos que farão Bolsão para o 7º ano do EF	→	Conteúdo referente ao 6º ano EF
Candidatos que farão Bolsão para o 8º ano do EF	→	Conteúdo referente ao 7º ano EF
Candidatos que farão Bolsão para o 9º ano do EF	→	Conteúdo referente ao 8º ano EF
Candidatos que farão Bolsão para o 1ª série E.M	→	Conteúdo referente ao 9º ano EF
Candidatos que farão Bolsão para o 2ª série E.M	→	Conteúdo referente a 1ª série EM
Candidatos que farão Bolsão para o 3ª série EM	→	Conteúdo referente a 2ª série EM

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



Universidade  
Federal  
Fluminense



UFRRJ



UNIRIO



CENTRO UNIVERSITÁRIO  
ESTADUAL DA ZONA OESTE



# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. www.nogueiramineiro.g12.br

CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

## BOLSAS OFERECIDAS PARA CADA ANO:

- Serão ofertadas bolsas de: **100% 50% 30% 20% 10% 5%**
- Ao final do processo, a equipe organizadora do Bolsão divulgará lista nominal dos alunos contemplados com a Bolsa de Estudos de acordo com seu desempenho acadêmico em dia e local marcado no edital;
- A Bolsa de Estudos só é válida para o ano letivo de 2024;
- **NÃO SERÃO ACEITOS RECURSOS DE QUALQUER NATUREZA PARA QUESTÕES OU QUAISQUER DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO.**

Bolsas	Quantidade de bolsas por ano de escolaridade	Critério de 6º e 7º anos	Critério de 8º e 9º ano	Critério de 1ª a 3ª série do EM
100%	Até 1 bolsa	Acertar as 40 questões	Acertar as 50 questões	Acertar as 60 questões
50%	Até 1 bolsa	Acertar acima de 36 questões	Acertar acima de 45 questões	Acertar acima de 50 questões
30%	Até 2 bolsas	Acertar acima de 32 questões	Acertar acima de 40 questões	Acertar acima de 45 questões
20%	Até 2 bolsas	Acertar acima de 28 questões	Acertar acima de 35 questões	Acertar acima de 40 questões
10%	Até 4 bolsas	Acertar acima de 24 questões	Acertar acima de 30 questões	Acertar acima de 35 questões
5%	Até 10 bolsas	Acima de 20 questões	Acima de 25 questões	Acima de 30 questões

## NÃO PARTICIPARÁ DO PROCESSO CLASSIFICATÓRIO O CANDIDATO QUE:

- Não comparecer na hora e local para realização da prova do Bolsão/Nogueira Mineiro 2022.
- Obter zero em qualquer uma das disciplinas.
- Praticar qualquer irregularidade prevista nos termos deste Edital.
- Já houver participado da 1ª aplicação do Bolsão.

## ATENDIMENTOS DISPONÍVEIS

O CFNM oferece os seguintes atendimentos às pessoas com necessidades especiais:

- As provas ampliadas com fonte (letra) tamanho até 24.
- Salas, rampas e banheiros adaptados.
- **O ALUNO QUE NECESSITAR DESSE ATENDIMENTO APRESENTADO ACIMA DEVE LIGAR PARA A COORDENAÇÃO E SOLICITÁ-LO COM UMA SEMANA DE ANTECEDÊNCIA.**

## PRINCIPAIS PROCEDIMENTOS

- Apresentar-se no local de realização da prova com 30 minutos de antecedência do horário marcado para seu início.
- Celulares, smartwatches ou quaisquer aparelhos eletrônicos devem estar devidamente desligados. O não cumprimento desse procedimento acarretará anulação da prova.
- Serão entregues pelo Fiscal de Sala, após o sinal, um caderno de questões, uma folha de redação e o cartão-resposta, que deverão ser devidamente preenchidos nos locais indicados, **usando caneta esferográfica preta ou azul.**
- Ao concluir sua prova, **entregue-a ao fiscal** responsável por sua sala, juntamente com o cartão-resposta e a folha de redação.

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



Universidade Federal Fluminense



UFRRJ



UNIRIO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO



CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

## LEMBRETES DE ELIMINAÇÃO

- Após o início da prova, **O TEMPO DE TOLERÂNCIA SERÁ DE 20 MINUTOS. APÓS 8:20 NÃO SERÁ PERMITIDA A ENTRADA DE ALUNOS PARA A REALIZAÇÃO DO BOLSÃO.**
- O candidato poderá sair **1 hora** após iniciar a prova do Bolsão.
- O aluno **NÃO PODERÁ levar o caderno de questões**, em qualquer momento.
- Tenha o máximo de cuidado na hora de preencher o cartão-resposta e de escrever a versão final da redação, pois qualquer erro é de inteira responsabilidade do candidato. **O CARTÃO-RESPOSTA E A FOLHA DE REDAÇÃO NÃO SERÃO SUBSTITUÍDOS.**
- Confira o caderno de provas assim que o fiscal autorizar, bem como a folha de cartão-resposta e folha de redação. Se houver alguma divergência, comunique imediatamente tal fato ao fiscal.
- Cuide para não deixar questão em branco ou para não marcar mais de uma alternativa como resposta. Se isso acontecer, sua resposta será considerada nula.
- Você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar a folha do cartão-resposta, a folha de redação e a prova ao final do prazo estipulado.
- Após a entrega aos fiscais da folha do cartão-resposta você **não terá mais acesso a ela.**
- Não podem ocorrer conversas entre os candidatos.
- O uso de anotações escritas ou impressas e consulta em livros, celulares, calculadoras, aparelhos sonoros (mp3, mp4, smartphones etc.); computadores portáteis, uso de régua, transferidores, compassos, esquadros ou qualquer equipamento que gere vantagem sobre outros candidatos é expressamente proibido. Cometer ato grave de indisciplina e realizar a sua inscrição em mais de um horário participante também são atos **inadmissíveis**.

## DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

- O resultado do bolsão dar-se-á da seguinte forma:
  - ✓ A partir do dia **30 / 11 / 2023** em listagem com quantitativo de acertos disponível na secretaria da escola.

## DA CONCESSÃO DE BOLSAS

- **O aluno que zerar alguma disciplina automaticamente será desclassificado;**
- A bolsa de estudo é intransferível;
- O valor da bolsa seguirá as datas de pagamento apresentadas pela secretaria escolar;
- As bolsas só serão válidas se os responsáveis efetivarem as matrículas até janeiro de 2024.

## CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Em caso de empate de participantes com mesma pontuação serão aplicados os seguintes critérios de desempate:

- 1 Maior nota em Língua Portuguesa;
- 2 Maior nota obtida na prova de Matemática;
- 3 Se já for aluno da escola;
- 4 Maior pontuação na Redação

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO





CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

## BOLSÃO – ENSINO FUNDAMENTAL – Anos Finais 2024

6º Ano do Ensino Fundamental

### LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de textos
- Substantivos;
- Pronomes;
- Estratégias de leitura (localização, inferência e articulação)
- Classificação das palavras em relação à sílaba tônica (oxítone, paroxítone e proparoxítone);
- Pontuação;
- Registro formal da língua (norma culta);
- Verbo (Modo Indicativo);
- Ortografia;
- Formação de palavras por derivação e composição.

### MATEMÁTICA

- Operação com fração (denominadores iguais e diferentes)
- Medidas de comprimento, tempo e massa.
- Divisores e decomposição em números primos.
- Operação com os números naturais.
- Operação com decimais.
- Mínimo múltiplo comum.
- Polígonos e perímetro.
- Porcentagem.

### HISTÓRIA

- Fontes Históricas
- Patrimônios
- Contagem de Século
- Ofício do Historiador

### GEOGRAFIA

- População brasileira – Densidade demográfica
- População brasileira – Fluxos migratórios
- Diversidade cultural no Brasil – Composição étnico-racial da população brasileira.
- Crescimento das cidades brasileiras – Transformação das paisagens da cidade.
- Qualidade ambiental: poluição de rios e mares
- Fontes de energia – Renováveis e não renováveis

### CIÊNCIAS

- Etapas do ciclo da água;
- Disponibilidade da água doce;
- Importância da mata ciliar;
- Partes e funcionamento do sistema digestório;
- História da observação dos astros;
- Movimentos da Terra;
- Características e iluminação da Lua;
- Sustentabilidade.

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO





CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

7º Ano do Ensino Fundamental

## LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de textos
- Frase, oração e período
- Conotação e denotação
- Substantivos
- Letra e fonema
- Preposição
- Conjunção

## MATEMÁTICA

- Áreas das figuras planas;
- Porcentagem;
- Volume de um sólido;
- Potenciação e radiciação de números fracionários;
- Critérios de divisibilidade;
- Operações com frações;
- Mínimo múltiplo comum (MMC);
- Expressões numéricas envolvendo números fracionários;
- Frações: conceitos, simplificação, comparação e número misto.

## HISTÓRIA

- Maias, Incas e Astecas;
- A república Romana;
- Império Romano;
- Feudalismo;
- Os povos bárbaros.

## GEOGRAFIA

- Cartografia
- Fusos Horários
- Orientação – Pontos cardeais e colaterais
- Formação de solos
- Clima
- Rochas

## CIÊNCIAS

- Separação de misturas homogêneas e heterogêneas;
- Tipos de células;
- Tipos de tecidos e músculos;
- Funcionamento do olho, causas e tratamento dos distúrbios visuais;
- Camadas atmosféricas;
- Formação das rochas;
- Água no planeta;
- Sistema solar.

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO





CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

**8º Ano do Ensino Fundamental**

## LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de textos
- Sujeito e predicado
- Complemento verbal
- Complemento nominal
- Adjunto adnominal
- Adjunto adverbial
- Aposto
- Vocativo

## MATEMÁTICA

- Equação do 1º grau
- Problemas envolvendo equações do 1º grau
- Porcentagem
- Razão
- Estatística e probabilidade
- Área e volume

## HISTÓRIA

- Absolutismo
- Mercantilismo
- Expansão Marítima

## GEOGRAFIA

- Mudanças no limite do território brasileiro
- Domínios morfoclimáticos
- Demografia brasileira
- A modernização do campo
- Populações tradicionais e seus territórios
- Industrialização brasileira

## CIÊNCIAS

- Variação térmica;
- Classificação dos animais;
- Como funcionam as vacinas;
- Ecossistema;
- Efeito estufa;
- Composição do ar;
- Por que a Terra treme?
- Fungos e Bactérias;
- Camada de ozônio.

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



Universidade  
Federal  
Fluminense



UFRRJ



UNIRIO



CENTRO UNIVERSITÁRIO  
ESTADUAL DA ZONA OESTE



CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

9º ano do Ensino Fundamental

## LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de textos
- Sujeito, Predicado e suas Classificações;
- Transitividade Verbal;
- Complementos Verbais;
- Adjunto Adnominal e Complemento Nominal
- Figuras de Linguagem
- Orações Subordinadas Adverbiais

## MATEMÁTICA

- Expressões Algébricas – Valor numérico.
- Produtos Notáveis.
- Fatoração.
- Ângulos complementares e suplementares.
- Triângulos.
- Polígonos.
- Trapézios – Base Média.
- Circunferência e Círculo.

## HISTÓRIA

- Revolução Francesa;
- Revolução Industrial;
- Vinda da família Real para o Brasil;
- Independência do Brasil;
- 2º Reinado
- Economia, Política e Sociedade.

## GEOGRAFIA

- A formação e o desenvolvimento econômico dos Estados-nação
- Regionalização da América
- Estados Unidos: influência econômica militar
- Organizações intergovernamentais na América
- África: aspectos naturais
- África: processos de colonização e independência

## CIÊNCIAS

- De onde vem a energia elétrica?
- Como medir a quantidade de energia elétrica consumida por eletrodomésticos?
- Como a tecnologia pode contribuir para a geração de energia elétrica?
- Como as plantas e os animais se relacionam no ambiente?
- Como o corpo se relaciona com o ambiente?
- Como a aids afeta o organismo humano?
- Que hábitos saudáveis são importantes para o desenvolvimento do corpo?
- Por que vemos a Lua com diferentes formatos no céu?
- Como os movimentos da Terra definem as estações do ano?
- Por que os climas mudam nas diferentes regiões do mundo?

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO





CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

## **BOLSÃO – ENSINO MÉDIO INTENSIVO 2024**

### CONTEÚDO DE PROVA

1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

#### LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de textos
- Oração subordinada substantiva
- Oração subordinada adjetiva
- Pronome Relativo (Função Sintática)
- Concordância verbal e nominal
- Crase
- Interpretação de texto

#### MATEMÁTICA

- Função Afim
- Equação e Função Quadrática
- Teoremas: Tales, Bissetriz e Pitágoras
- Razões Trigonométricas
- Leis dos senos e cossenos
- Polígonos Regulares: Inscritos e Circunscritos

#### HISTÓRIA

- República Velha
- Era Vargas
- Segunda Guerra
- Período Democrático (1946 – 1964)
- Ditadura Civil-Militar

#### GEOGRAFIA

- Formação do Capitalismo e suas fases
- Dinâmica do espaço da Globalização
- Estados Unidos
- Canadá
- Europa

#### QUÍMICA

- Misturas
- Estrutura Atômica
- Tabela Periódica
- Ligações Químicas
- Funções Inorgânicas

#### FÍSICA

- CINEMÁTICA: Trajetórias e velocidade média
- LEIS DE NEWTON
- TERMOMETRIA: Escalas termométricas
- CALDRIMETRIA: Tipos de calor e isolantes térmicos
- ÓPTICA: Cores dos corpos

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO







CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

## 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

### LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de textos
- Fonética
- Semântica
- Estrutura de palavras (Formação)
- Classes Gramaticais
- Acentuação Gráfica
- Interpretação de texto

### MATEMÁTICA

- Grandezas proporcionais: regra de três simples, inversa e composta.
- Função Afim.
- Função Quadrática.
- Relações métricas no triângulo retângulo.
- Progressões Aritméticas.
- Progressões Geométricas.

### HISTÓRIA

- Estados Nacionais e Absolutismo
- Renascimento
- Reforma Protestante
- As Grandes Navegações
- Início da Colonização na América Portuguesa

### GEOGRAFIA

- Guerra Fria e a Nova Ordem Mundial
- União Europeia
- Japão
- Vegetação
- Clima

### QUÍMICA

- Estrutura Atômica
- Radioatividade
- Tabela Periódica
- Ligações Químicas
- Funções Inorgânicas

### FÍSICA

- CINEMÁTICA: velocidade média, MRU e MRUV
- DINÂMICA: aplicação das Leis de Newton
- TERMOMETRIA: relação entre escalas termométricas
- CALORIMETRIA: troca de calor, potência térmica.
- ÓPTICA: Espelhos planos e esféricos.

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO





CENTRO DE FORMAÇÃO  
**NOGUEIRA MINEIRO**

# CENTRO DE FORMAÇÃO NOGUEIRA MINEIRO

Portaria 150 E/COI. E – CNPJ 39.481.098/0001-81  
Rua Ceará; Lote; 7 Quadra: 02 – Santa Cruz – D. Caxias / RJ  
CEP: 25.255-070. [www.nogueiramineiro.g12.br](http://www.nogueiramineiro.g12.br)

## 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

### LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de textos
- Orações Coordenadas e Subordinadas (classificações)
- Pronomes relativos (Função Sintática)
- Crase
- Complemento nominal x Adjunto adnominal
- Regência verbal e nominal
- Interpretação de texto

### MATEMÁTICA

- **Estatística:** Gráficos, Tabelas, Medidas de tendência central (Média, Moda e Mediana) e Medidas de dispersão (Variância e Desvio Padrão).
- **Análise Combinatória:** Princípio multiplicativo, Princípio aditivo, Permutação simples, Permutação com repetição, Arranjo Simples, Combinação Simples e Combinação com repetição.
- **Probabilidade:** Definição, União de eventos, Eventos simultâneos ou sucessivos, Eventos complementares, Probabilidade condicional, problemas com área e objetos viciados.
- **Poliedros:** Definição, Elementos de um poliedro, Poliedros convexos, Relação de Euler, Ângulos poliédricos, Cálculo do número de arestas, A soma dos ângulos de todas as faces de um poliedro convexo, Poliedros regulares: Tetraedro, Hexaedro, Octaedro, Dodecaedro e Icosaedro.
- **Cone:** Abordagem teórica, Cone circular: Elementos, Classificação e Planificação do cone circular reto (Ângulo do setor da planificação: Ângulo arco, Área lateral, Área arco, Área total, Volume e Seção meridiana), Cone equilátero, Cones semelhantes e tronco de cone.

### HISTÓRIA

- Revolução Russa
- República Velha
- Era Vargas
- Guerra Fria
- Período Democrático (1946 - 1964)

### GEOGRAFIA

- Industrialização Brasileira
- Globalização
- Brasil: região Nordeste
- Brasil: região Sudeste
- Água como recurso estratégico

### QUÍMICA

- Classes Funcionais Orgânicas: identificação, propriedades e nomenclatura
- Reações Orgânicas: adição e substituição
- Soluções
- Termoquímica
- Equilíbrio Químico

### FÍSICA

- DINÂMICA 1: trabalho, energia mecânica.
- DINÂMICA 2: impulso e colisões.
- TERMODINÂMICA: 1ª e 2ª Leis da termodinâmica;
- ONDULATÓRIA: ondas periódicas e fenômenos ondulatórios
- ELETRICIDADE: 1ª e 2ª leis de Ohm, potência e energia elétrica e circuitos elétricos.
- MAGNETISMO: campo magnético.

Venha se preparar!



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



Universidade  
Federal  
Fluminense



UFRRJ



UNIRIO



CENTRO UNIVERSITÁRIO  
ESTADUAL DA ZONA OESTE