



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

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: **1/9 até 30/9/2023**
- Data para realização da prova: **07/10/2021 (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
TOTAL:	40 QUESTÕES	40 QUESTÕES	50 QUESTÕES	50 QUESTÕES	60 QUESTÕES	60 QUESTÕES	60 QUESTÕES

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



UNIVERSIDADE
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.

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



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

LEMBRETES DE EXATIDÃO www.nogueiramineiro.g12.br

CENTRO DE FORMAÇÃO
NOGUEIRA MINEIRO

- 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 réguas, 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 11 / 10 / 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

BOLSÃO – ENSINO FUNDAMENTAL – Anos Finais 2022

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 (oxítônica, paroxítônica e proparoxítônica);
- 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

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

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





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

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

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
- CALORIMETRIA: Tipos de calor e isolantes térmicos
- ÓPTICA: Cores dos corpos

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

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

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



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DA ZONA OESTE

LO