



INSTITUTO EDUCACIONAL RIO BRANCO LTDA  
Av. Júlia Freire, 855 – Torre  
CEP: 58.040-040 - João Pessoa – PB  
CNPJ: 00.930.084/0001-62  
Fone: 3224-0908 / 3244-0807

## Conteúdos da prova final - 1ª série do ensino médio

### 27/12 – Espanhol

Pronombre personales, verbos modo indicativo, artículos, días de la semana, numerales.

### 27/12 – Inglês

Reflexive Pronouns, Some/any/no, Plural of nouns, Definite article e Interpretação de texto.

### 27/12 – Biologia

Origem da vida, Ecologia, Tecido Epitelial e Tecido Conjuntivo

### 28/12 – Matemática

Funções do 1º e 2º grau, Inequações do 1º e 2º grau, Função Composta, Função Inversa, Matrizes, Determinantes, Análise combinatória (Permutação, Arranjo e Combinação Simples), Sistema de Equações e Estatística.

### 28/12- Filosofia

A sociologia do Desenvolvimento I: a Sociologia e a expansão capitalista – Unidade 12

A sociologia do Desenvolvimento II: Globalização: pobreza e exclusão social – Unidade 13

A sociologia do Desenvolvimento III: Teorias da comunicação - Unidade 14

A sociologia no Brasil – Unidade 15

### 29/12 – Literatura

Quinhentismo, Barroco e Arcadismo

### 29/12 – Física

Trabalho e Energia (teorema da energia cinética, trabalho dissipativo) Impulso e Quantidade de movimento (teorema do impulso, gráfico força X tempo, quantidade de movimento e sua conservação) e Colisões (elástica e inelástica)

### 29/12 – História

A Formação dos estados nacionais modernos, A Revolução Inglesa, A Reforma Protestante, A Independência dos Estados Unidos, Iluminismo, Os Bandeirantes e suas expedições e as Revoltas Coloniais.

### 30/12- Geografia

Biomos terrestres, Degradação dos recursos hídricos, Escala, Fuso horário, Coordenada Geográfica, Hidrografia, Clima, Classificação climática do Brasil.

### 30/12 – Química

Princípio elementar, Tabela Periódica, Hidrocarbonetos - Funções oxigenadas, Funções nitrogenadas, Haletos de metais.

### 30/12- Gramática

Interpretação de texto

## Conteúdos da prova final - 2ª série do ensino médio

### 27/12- Espanhol

Pronombres personales, reflexivos, posesivos, demonstrativos, días, meses, numerales, vocabulário. Verbos modo subjuntivo\indicativo

### 27/12- Inglês

Question tag, Pronomes indefinidos, Falsos cognatos, Genitive case e Interpretação de texto.

### 27/12 – Biologia

Sistemas: Digestório e Circulatório, Epidemiologia, Víruses, Bacterioses e Protozoose

### 28/12- Sociologia

Desigualdade social – Unidade 5, Política, Estado, Dominação e Poder – Unidade 6, Cultura e Diversidade – Unidade 7 e Indústria Cultural – Unidade 8

### 28/12- Matemática

Circunferência e Círculos, Ângulos na circunferência, Comprimento da circunferência, Razões Trigonométricas no triângulo retângulo, Matrizes, Determinantes, Cilindro, Cones, Esferas, Trigonometria e Estatística

### 29/12- Literatura

Romantismo, Realismo / Naturalismo e Parnasianismo / Simbolismo

### 29/12 – Física

Ondas (equação fundamental, ondas estacionárias, ondas sonoras: nível sonoro e intensidade sonora, efeito DOPPLER); Óptica (espelhos: plano e esférico, refração, dióptro plano, prisma; Lâmina de faces paralelas: lentes esféricas, doenças da visão).

### 29/12 – História

Primeira Guerra Mundial, Revolução Russa, Crise de 1929, Regimes Totalitários, Semana de Arte Moderna no Brasil (1920-30), Processo de libertação dos escravos (1850-1888) e A Era Vargas (1930-45)

### 30/12- Geografia

Globalização, Espaço rural brasileiro, População, Paraíba, Urbanização e Industrialização.

### 30/12- Química

Radiotividade, Funções orgânicas (identificação, nomenclatura), Termoquímica e Cinética Química

### 30/12- Gramática

Interpretação de texto

## Conteúdos da prova final - 3ª série do ensino médio

### 27/12 – Espanhol

Verbos modo indicativo, subjuntivo, imperativo, artigos, pronombres, vocabulário.

### 27/12- Inglês

Interpretação de texto

### 27/12- Biologia

Evolução, Sistemas: Circulatório e Urinário, Equinodermos e Cordados

### 28/12 – Matemática

Áreas e volumes de prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas; Distância entre dois pontos, ponto médio e um segmento e condição de alinhamento de três pontos; Equações (geral e reduzida) de uma reta, condição de paralelismo e de perpendicularismo entre duas retas; Ângulo entre duas retas, distância entre um ponto e uma reta e distância entre duas retas paralelas; Equações (reduzida e geral) de uma circunferência, Trigonometria e Números Complexos.

### 29/12 – Literatura

Pré-Modernismo e Modernismo 1ª, 2ª e 3ª fase.

### 29/12- Física

Ondas (sonoras, nível sonoro, potência sonora e intensidade sonora), Eletromagnetismo (campos magnéticos, indução), força magnética, lei de Faraday e fluxo magnético, Carga Elétrica, Força Elétrica e Campo Elétrico, Corrente Elétrica (Leis de Ohm), Resistores e Associações de Resistores, Leis de Kirchoff e Física Moderna (Relatividade e Efeito Fotoelétrico).

### 29/12- História

Nova República, Socialismo, Comunismo, e Anarquismo, Movimentos Sindicais, Primeira Guerra Mundial, Tratados de Versalhes, Regimes Totalitários, A situação dos Imigrantes e Os Islâmicos no Brasil.

### 30/12- Geografia

Urbanização Brasileira, Diversidade Sexual, Gênero, Étnicos, Etnias e Racismo, Divisão Geoeconômica do Brasil (Amazônia, Nordeste e Centro-Sul), Fontes de Energia, Domínios morfoclimatobotânicos do Brasil e Velha Ordem e Nova Ordem Mundial.

### 30/12- Química

Equilíbrio químico,  $K_C$  e  $K_p$ , Deslocamento de equilíbrio, Equilíbrio iônico ( $pH$  e  $pOH$ ), Cinética química e Termoquímica

### 30/12 - Gramática

Interpretação de texto