



CHECKLIST 2024

UEA





CHECKLIST UEA

2024

MATEMÁTICA

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Razão; Proporção; Porcentagem						
Grandezas diretamente e inversamente proporcionais						
Plano cartesiano e Tabelas						
Função Polinomial de 1º grau						
Função polinomial de 2º grau						
Função exponencial						
Função logarítmica						
Lucro e Prejuízo						
Juros Simples e Compostos						
Pontos de Máximos e Mínimos						
Dados estatísticos por meio de diferentes diagramas, tabelas e gráficos						
Medidas de tendência central: média, mediana e moda						
Medidas de dispersão: desvio padrão e variância						
Princípio da Contagem						
Permutação						
Arranjo						
Combinação						
Probabilidade						
Progressões aritméticas (PA)						
Progressões geométricas (PG)						
Sequência lógica						
Algoritmo e Pseudocódigo						



Notação Científica						
Perímetro, Área, Volume, Capacidade e Massa						
Unidades de armazenamento e velocidades de transferência de dados						
Congruência e semelhança de triângulos						
Relações Métricas no triângulo						
Lei dos senos e Lei dos cossenos						
Circunferência trigonométrica						
Funções trigonométricas						
Polígonos regulares						
Ângulos						
Perímetros e áreas						
Projeções cartográficas						
Prismas						
Pirâmides						
Cilindros						
Cones						
Esferas						
Princípio de Cavalieri						
Transformações isométricas						
Transformações homotéticas						
Matrizes						
Determinantes						
Sistemas Lineares						



FÍSICA

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Conceitos de espaço, massa e tempo						
Notação Científica + Arredondamento + Algarismos Significativos						
Movimento Uniforme						
Movimento Uniformemente Variado						
Leis de Newton						
Força, Peso e Gravidade						
Atrito, Plano Inclinado e Tração						
Trabalho e Potência						
Energia e suas modalidades						
Conservação de energia						
Leis de Kepler						
Gravitação Universal						
Evolução estelar; força, gravidade						
Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton						
Propriedades Físico-Químicas de Planetas e Estrelas						
Temperatura e calor						
Termometria: escalas termométricas e variação de temperatura						
Calorimetria						
Propriedades térmicas dos materiais						
Dilatação térmica						
Propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação						
Efeito Estufa e Aquecimento Global						
Máquinas térmicas						



Conceitos e tipos de ondas						
Ondas sonoras: som, transmissão e recepção do som						
Princípios da propagação da luz						
Espelhos planos						
Espelhos esféricos						
Refração luminosa						
Lentes esféricas						
Problemas da visão humana						
Eletrostática: eletrização por atrito, contato e indução						
Consumo e rendimento de energia						
Corrente e Potência Elétrica						
Resistores						
Geradores e Receptores						
Circuitos Elétricos						
Produção e consumo de energia elétrica (usinas hidrelétricas, termoeletricas e eólicas)						
Transformação de energia solar em elétrica						
Motores de combustão						
Matriz energética e fontes de energias alternativas						
Sustentabilidade e uso de novas tecnologias em Física						
Radiações Eletromagnéticas						
Quantização de energia						
Física Moderna						
Bombas atômicas						
Energia nuclear						
Decaimento radioativo						
Investigação científica						



QUÍMICA

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Estados físicos da matéria						
Substâncias e misturas: tipos de misturas e separações						
Energia: formas e conservações						
Origem dos elementos químicos e da tabela periódica						
Distribuição dos elementos químicos no Universo						
Níveis de energia dos átomos						
Modelos atômicos: Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr						
Estrutura Atômica						
Composição dos gases						
Forças intermoleculares						
Reações químicas e leis ponderais						
Cinética Química: Velocidade Média						
Teoria das Colisões						
Fatores que alteram a velocidade das reações						
Equações químicas						
Problemas e soluções associados à reciclagem do lixo						
Química ambiental no Amazonas						
Vazamento de petróleo						
Composição de produtos usados no tratamento de água e esgoto						
Lixo eletrônicos: descarte consciente						
Eficiência energética de diferentes combustíveis						
Fontes de energia renováveis e não renováveis						
Biocombustíveis e entalpia de combustão						
Química verde e impactos ambientais						



Principais características químicas dos Ciclos Biogeoquímicos:						
Ciclo da Água						
Ciclo do Carbono						
Ciclo do Nitrogênio						
Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor						
Ponto de fusão e ebulição em diferentes escalas de temperatura						
Variação de temperatura de uma mistura durante aquecimento						
Efeito estufa e aquecimento global						
Radiações e seus efeitos em seres vivos						
Característica dos radioisótopos						
Radiações nucleares: teorias e leis de decaimento						
Conceitos de Eletroquímica						
Tipos de Pilhas e Bateria						
Pilha de Daniel						
Eletrólise						
Oxidação, redução e corrosão						
Propriedades dos compostos orgânicos						
Classificação das Cadeias Carbônicas						
Funções orgânicas e sua relação com a saúde						
Bioquímica: aminoácidos e proteínas						
Interações biomoleculares						
Plásticos (polímeros)						
A importância da contribuição feminina na Ciência						
Investigação científica						



BIOLOGIA

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Investigação científica						
Conceitos de Citologia						
Tipos de Célula						
Membrana Plasmática + Citoplasma						
Origem da Vida + Teoria de Oparin e Haldane						
Hipótese Heterotrófica e Autotrófica						
Teoria do Big Bang						
Origem das espécies						
Classificação dos seres vivos						
Origem das espécies e dos grandes grupos de seres vivos						
Evolução humana						
Evolução biológica: procariontes e eucariontes						
Estrutura do DNA e RNA						
O código genético						
Bases teóricas da biotecnologia e suas aplicações						
Mutações genéticas						
Movimentos gravitacionais						
Fundamentos da Ecologia						
Fotossíntese						
Cadeia Trófica						
Biomas						
Energia e Matéria nos ecossistemas						
Conservação, Preservação e Ações Sustentáveis						
Ação antropológica e impactos ambientais						



Principais características químicas dos Ciclos Biogeoquímicos:						
Ciclo da Água						
Ciclo do Carbono						
Ciclo do Nitrogênio						
Saúde e Nutrição						
Saúde e ambiente						
Dependência digital						
Dependência química						
Alimentos transgênicos						
Uso de agrotóxicos e as consequências à saúde humana						
Impactos ambientais: fontes de energia renováveis e não renováveis						
Produção alternativa de energia						
Combustíveis fósseis: fontes poluentes						
Descarte de lixo tecnológicos						
Biocombustíveis e entalpia de combustão						
Química verde e impactos ambientais						
Principais características químicas dos Ciclos Biogeoquímicos:						
Ciclo da Água						
Ciclo do Carbono						
Ciclo do Nitrogênio						
Órgãos						
Os tecidos e sua organização						
Sistema Digestório						
Sistema Circulatório						
Sistema Respiratório						
Sistema Excretor						
Osmorregulação						



Sistema Locomotor						
Sistema Nervoso						
Eletricidade no corpo humano e Transmissão de impulsos nervosos						
Sistema Endócrino						
Gestação						
Métodos Contraceptivos						
Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST's)						
Produção de Vacinas						
Introdução à Genética						
1ª e 2ª Lei de Mendel						
Relação entre genótipo e fenótipo						
Lei da segregação genética						
Lei da segregação independente dos genes						
Mapeamento dos genes nos cromossomos						
Herança e sexo						
Dinâmica de populações						



GEOGRAFIA

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Leitura de Gráficos e Infográficos						
Representações cartográficas: mapas temáticos, projeções cartográficas, georreferenciamento						
Sistema de Informações geográficas (SIGs), representações gráficas e iconográficas						
Geografia da população e seus elementos de representação gráfica						
População mundial: dinâmica e indicadores socioeconômicos						
Grupos étnicos, suas organizações socioculturais e localização espacial no mundo						
O papel do IBGE e a importância dos indicadores socioeconômicos para o planejamento populacional						
Formação e Composição étnico-cultural da população brasileira						
A população brasileira, amazônica e amazonense a partir de gráficos digitais, como ferramenta de análise						
Ocupação e formação do espaço brasileiro e amazonense: territórios, territorialidades e fronteiras						
A territorialidade urbana na Amazônia: indígenas, quilombolas, ribeirinhos e migrantes; e as questões sociais.						
Territórios e populações dos povos indígenas contatados na Amazônia						
Territórios e populações dos quilombolas na Amazônia						
Os conflitos socioculturais e territoriais pela terra indígena						
Conflitos por disputas territoriais: guerras, terrorismo, disputas políticas, econômicas, ambientais, étnicas e religiosas.						
Migrações nacionais, internacionais e os refugiados						
Os migrantes e refugiados de guerra						
A presença indígena no contexto urbano						
Criminalidade e violência urbana						
Segregação, exclusão e desigualdade socioespacial						



Conflitos agrários, estrutura fundiária e a luta pela terra						
Expropriação de terras e urbanização na Amazônia						
As TDICs como ferramentas de monitoramento ambiental						
A modernização do campo: o agronegócio e a agroindústria						
Políticas públicas e os grandes empreendimentos de ocupação do espaço nacional						
Ocupação do espaço nacional. Segregação espacial e os movimentos sociais do campo						
A Guerra Fria						
Economias mundiais emergentes						
Os conflitos internacionais e a organização do espaço						
Comércio internacional e blocos econômicos						
Sistema Financeiro e empréstimos internacionais						
Globalização e a economia política: pobreza e desenvolvimento						
As potências e superpotências industriais mundiais						
A produção econômica do Amazonas						
A participação do Estado na produção do espaço geográfico						
O Comércio exterior: a OMC e os BRICS's						
O comércio amazonense por meio das rodovias e hidrovias						
Surgimento e expansão do empreendedorismo social no Amazonas						
Comércio local, comunitário e nas associações/cooperativas						
Geopolítica Mundial: o território enquanto espaço de soberania nacional						
Paisagens remotas e vazios demográficos						
Globalização e as desigualdades no mundo atual						
Geopolítica e poder						
Fenômeno Fake News e os meios de comunicação						
Aspectos socioculturais presentes no ciberespaço e na territorialidade digital						



Memória, paisagem e patrimônio cultural amazônico						
Povos e Comunidades tradicionais da Amazônia						
Questões ambientais urbanas: produção e destino do lixo doméstico, industrial, comercial, hospitalar, eletrônico, radioativo e verde.						
Os programas de reaproveitamento e reciclagem						
As Unidades de Conservação, em âmbito nacional, estadual e municipal, representadas por meio de mapas: estado de conservação e possíveis formas de aproveitamento econômico						
Desmatamento, queimadas e preservação ambiental dos biomas brasileiros						
As reservas hídricas: sustentabilidade e uso racional						
Desastres naturais e os impactos econômicos e socioambientais						
A produção agropecuária e os impactos ambientais						
A agroindústria e o agronegócio nacionais						
Agricultura familiar X agricultura de subsistência nas comunidades tradicionais						
O agronegócio e os diferentes modelos de produção nos países ricos e nos emergentes						
Os Institutos governamentais de Meio Ambiente em nível municipal, estadual e nacional						
As ONGs e as OSCIPs						
PNUMA e a promoção do desenvolvimento sustentável internacional						
IBAMA e a promoção do desenvolvimento sustentável nacional						
Os ciclos hidrológicos na Amazônia e o comportamento do homem frente às enchentes e vazantes						
Tecnologia e o mundo do trabalho: As várias formas de trabalho nos diferentes espaços e contextos temporais						
As transformações da paisagem ocasionadas pelas diferentes formas de trabalho humano						
O espaço geográfico como produto do trabalho humano na natureza						
Modo de produção capitalista e a sociedade industrial no mundo: diferentes processos de organização espacial						



As revoluções industriais e a resistência dos trabalhadores						
O trabalho e o mercado de trabalho						
A globalização, segregação e desigualdades socioespaciais						
O tráfico de pessoas e as novas formas de exploração do trabalho humano análogos à escravidão						
A força de trabalho e o capital na era da tecnologia						
Indústria 4.0: A quarta revolução industrial						
Inserção juvenil no mercado de trabalho e economia digital						
Os blocos econômicos – Socialismo x Capitalismo						
Disputas comerciais EUA x CHINA						



LAZUEU



HISTÓRIA

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Conceito de Pré-História e história						
Patrimônio histórico e cultural (material e Imaterial).						
Patrimônio históricocultural no Estado do Amazonas						
Correntes do Pensamento Histórico (Positivismo, Marxismo, Escola dos Annales e Nova História Cultural)						
Pré-História do Amazonas						
As Civilizações do Oriente: China e Índia						
A África Antiga: civilizações africanas						
Grécia Antiga						
Roma Antiga						
América indígena: os astecas, os maias, os incas						
Sociedades pré-colombianas						
Os povos germânicos e as relações com o Império						
Formação dos povos europeus						
Absolutismo						
Mercantilismo						
Renascimento						
Reformas protestantes						
As cruzadas						
O Capitalismo						
O processo de industrialização e o movimento operário						
A exploração da mão-de-obra de homens, mulheres e crianças						
Revoluções Inglesas e as transformações da sociedade						
Revolução no mundo do trabalho e na Indústria						
Revolução Francesa						



Colonização da América Inglesa						
Colonização da América Espanhola						
Colonização da América Portuguesa						
Sociedade na América espanhola, inglesa e portuguesa no século XVII e XVIII						
Sistema Colonial no Brasil – Política, Economia, Culturas e Trabalho						
Os desdobramentos Políticos Econômicos e Sociais no Brasil Colonial						
A degradação ambiental no processo de ocupação portuguesa no território Brasileiro						
Atividade agrícola e a propriedade da terra no Brasil Colônia						
A monocultura da cana de açúcar e suas especificidades						
A presença holandesa no Brasil e a crise açucareira						
África/Brasil – Africanos e afrodescendentes como agentes de um sistema produtivo e seus impactos na organização cultural e social da América Portuguesa						
Processo de Colonização do Amazonas						
Período Pombalino no Amazonas e Diretório dos Índios						
Primeiro Reinado						
Período Regencial						
Revoltas Regenciais: Cabanagem, Balaiada, Sabinada, Farrapos						
Segundo Reinado						
Período Imperial no Amazonas						
O povo e a república						
Revoltas do República Velha: Guerra de Canudos, Guerra do Contestado, Cangaço, Revolta da Chibata e Revolta da Vacina						
A crise da república oligárquica						
Tenentismo, Coluna Prestes e Semana de 1922						
Coronelismo \ Caudilhismos no Brasil, na América Latina, e na região Amazônica						
Período áureo da Borracha						



Imperialismo e Neocolonialismo						
Primeira Guerra Mundial						
Revolução Russa						
Crise de 1929						
Regimes Totalitários						
Segunda Guerra Mundial						
Era Vargas						
A política da Era Vargas para o Extremo Norte						
Superintendência de Valorização Econômica da Amazônia – Spvea, SUDAM, SUFRAMA e Zona Franca de Manaus						
O populismo e os processos democráticos no Brasil, na América Latina, e na região Amazônica						
Os regimes militares e a redemocratização no Brasil, na América Latina, e na região Amazônica						
República Nova: O governo Collor ; O impeachment e o governo Itamar Franco ; O governo de Fernando Henrique Cardoso (FHC). O governo Lula . O governo Dilma Rousseff . Governo Temer ; Governo Bolsonaro						
Liberalismo e Socialismo						
Guerra Fria						
Independências na África e na Ásia						
O fim do bloco soviético e a Nova Ordem mundial						
Nacionalismo e fundamentalismo no século XXI.						
Orientes Médio: tensão e conflito						
A primavera árabe						
China: a nova potência						
Estados Unidos: a superpotência						
O papel da ONU e outros organismos internacionais: OEA, OEFMI, OMC, OCDE, BIRD, OIT, OMS, ONGs e suas atuações e influências no contexto mundial, regional e local						
Os desafios do processo de desenvolvimento do espaço amazônico atual						



História das políticas públicas ambientais e dos movimentos sociais de proteção do meio ambiente no Brasil						
Conferências ambientais: Clube de Roma; Conferência de Estocolmo (1972); ECO 92; Rio +10; Protocolo de Kyoto; Rio + 20						
A História das sociedades indígenas e sua relação com a apropriação da natureza						
Modos de produção Primitivo, asiático Tecnologia e o mundo do trabalho: As várias formas de trabalho nos diferentes espaços e contextos temporais						
As transformações da paisagem ocasionadas pelas diferentes formas de trabalho humano						
O espaço geográfico como produto do trabalho humano na natureza; , escravista, Feudal, Capitalista e Socialista						
O escravo na sociedade ocidental e oriental						
A servidão Europeia e Asiática						
A escravidão na África e na América						
A escravidão dos povos indígenas e africanos e as lutas abolicionistas						
A Transição do trabalho escravo para o trabalho assalariado no Brasil						
Leis trabalhistas no Brasil na Era Vargas						
Novas formas de trabalho na sociedade contemporânea						
Flexibilização das leis trabalhistas e a precarização do mundo do trabalho.						
A divisão internacional do trabalho e os acordos comerciais internacionais						
O processo de formação da Indústria no Brasil e região Amazônica						
Os desafios econômicos na atualidade						
As revoluções industriais e os impactos no mundo trabalho						
Globalização e o Mundo do trabalho						
A exploração do trabalho feminino e infantil ao longo da história						
As políticas e ações afirmativas no Brasil						
Desigualdade social no Brasil e na Amazônia						
O Estado do Amazonas no contexto da Globalização						



Diversidades culturais do Brasil e na região Amazônica						
Os povos indígenas na região Amazônica						
As populações quilombola e ribeirinha da região Amazônica						
O Agronegócio no Amazonas						
Pluralidade étnica e cultural no Amazonas						
Desigualdade social no Brasil e no Amazonas						
História do Racismo no Brasil e no Amazonas						
Tráfico humano, Trabalho escravo, Feminicídio, Trabalho infantil e Violência Doméstica						
Modernidade, colonialidade e decolonialismo						
Manifestações e lutas contemporâneas pelo empoderamento feminino, LGBTQ+, negros, pessoas com deficiências, idosos, crianças, adolescentes, juventudes e de outras minorias no mundo, na América Latina, no Brasil e na Amazônia						
Protagonismo Juvenil, participação política e formação cidadã						



INTERPRETAÇÃO TEXTUAL

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Forma de composição: estilo, clareza, coesão, coerência						
Intertextualidade, interdiscursividade, inferências, efeitos de sentido.						
Elementos linguísticos que constituem marcas de diferentes gêneros, identificação das relações entre partes do texto: tema, tese, argumentação, continuidade e relações lógico-discursivas.						
Significação das palavras no texto e no contexto						
Inferências textuais, intencionalidade discursiva e identificação dos recursos argumentativos						
Conhecimento dos mecanismos linguísticos de articulação de ideias						
Diversidade linguística e semiótica nos diferentes contextos						
Análise dos gêneros textuais específicos de pesquisa e divulgação científica, considerando o respeito à ética, os direitos humanos, a consciência socioambiental e o consumo responsável, em âmbito local, regional e global						
Análise linguística, de modo a considerar o contexto de produção, circulação, recepção de textos, as variedades linguísticas e variantes de estilo						

TIPOLOGIAS TEXTUAIS

RECURSOS EXPRESSIVOS/DISCURSIVOS EM	A	Q	E	R1	R2	R3
Podcasts						
Jornalísticos, Acadêmicos e Informativos						
Gravação de depoimentos e Memoriais						
Banners, Folders e Relatórios						
Seminários, Fóruns e Textos Científicos						
Gráficos, tabelas, relatos de experimentos						
Fake News						



Paráfrases, paródias, estilização						
Resenhas e Resumos						
Tiras, cartuns e anúncios						
Fanzines e enzines						
Vlogs, fanfics e playlists comentadas						
Uso de Vocabulário da internet, memes, gifs						
Gêneros textuais utilizados na comunicação pelas repartições públicas e privadas: ofício, requerimento, ata, memorando, carta comercial, e-mail						
Conto						

LITERATURA

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Quinhentismo						
Barroco						
Arcadismo						
Romantismo						
Parnasianismo						
Realismo						
Simbolismo						
Pré-Modernismo						
As vanguardas na Europa e no Mundo						
Modernismo Português						
Semana de Arte Moderna						
Geração de 1930: Prosa e Poesia + Escritores						
Geração de 1945: Prosa e Poesia + Escritores						
Maio de 68: repercussões na literatura e nas artes no mundo						



Clube da Madrugada						
Literatura Marginal						
Literatura Africana						
Literatura Indígena						
Literatura Latino-Americana						

GRAMÁTICA

CONTEÚDO	A	Q	E	R1	R2	R3
Verbos modais, tempos e modos verbais + Expressões Modais						
Adjetivos, locuções e orações adjetivas						
Advérbios; locuções e orações adverbiais						
Pronomes pessoais, possessivos e demonstrativos						
Concordância e regência verbal e nominal						
Norma culta, coloquialismo e as variantes linguísticas (variedades de prestígio, norma-culta e variedades estigmatizadas)						
Articulação de parágrafos, orações e períodos						
Períodos simples e períodos compostos por coordenação e subordinação						
Sinônimos, antônimos, hipônimos, hiperônimos						
Paráfrase, paródia e estilizações						



ESTUDE PARA A UEA COM A LAZUEDU

SOMOS O MELHOR CURSINHO ONLINE DO NORTE!



APOSTILAS
FÍSICAS



AULAS
GRAVADAS



AULAS
AO VIVO



CORREÇÕES
DE REDAÇÃO



SIMULADOS
ONLINE



LISTAS DE
EXERCÍCIOS

JUNTE-SE AOS MAIS DE 300 APROVADOS DA
ROXINHA COM UM DESCONTO ESPECIAL!

USE O CUPOM **QUEROUEA**

