



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PRÉ-PANDEMIA - PREVISTO PARA O ANO DE 2020

TERCEIRA SÉRIE

Nº	Disciplina	Professor(a)	Conteúdo programático previsto
1	Arte	Tainá Ribeiro Gonçalves	<p>1º Bimestre O estudo da arte</p> <ul style="list-style-type: none">• Por que estudar arte?• O belo na arte• Leitura de imagens• Releitura <p>Arte Pré- histórica</p> <ul style="list-style-type: none">• Paleolítico• Neolítico• Idade dos metais <p>2º Bimestre Arte na Antiguidade</p> <ul style="list-style-type: none">• Egito, Grécia, Roma antiga e Arte Bizantina; <p>Idade média</p> <ul style="list-style-type: none">• Arte românica e gótica. <p>3º Bimestre Idade moderna</p> <ul style="list-style-type: none">• Renascimento, Maneirismo, Barroco e o Rococó. <p>Idade contemporânea</p> <ul style="list-style-type: none">• Neoclassicismo, Romantismo, Realismo, Impressionismo, Pós impressionismo, Pontilhismo e Art Nouveau.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			4º Bimestre Século XX e XXI <ul style="list-style-type: none">• Expressionismo, Fauvismo, Cubismo, Abstracionismo, Futurismo, Dadaísmo, Surrealismo, Pop Art, Arte Moderna no Brasil, Instalações, Performances e Arte conceitual.
2	Biologia	Francisca Edjane Marcelino Magalhães Scacabarossi	Conteúdo anual GENÉTICA: Genética clássica 1) Conceitos básicos 2) Leis de Mendel 3) Construção e análise de Genealogias 4) Alelos múltiplos 4.1) Herança dos grupos sanguíneos: Sistema ABO e Rh Interação gênica Forma de crista de galinhas Epistasia, Poligênia, Pleiotropia Sexo e herança genética A herança cromossômica Herança ligada ao sexo Herança limitada ao sexo e herança influenciada pelo sexo Análise de hemogramas EVOLUÇÃO: Teoria dos seres vivos 5) Teorias evolutivas. 6) Evidências da evolução. 7) Especiação. ECOLOGIA 8) Conceitos básicos em Ecologia 9) Níveis de organização em Ecologia 10) Os fatores abióticos e a diversidade de adaptação dos seres vivos ao meio ambiente. 11) A estrutura e o funcionamento dos ecossistemas. 12) Dinâmica das populações.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			13) Estudo das comunidades. 14) O Homem e o ambiente, 15) Patologias tropicais da região norte do Brasil.
3	Ed. Física	Angélica de Almeida Pereira	1º BIMESTRE <ul style="list-style-type: none">• Brincadeiras e Jogos (Jogos de Socialização);• Teste de Aptidão Física para a Saúde;• Aspectos técnicos e táticos dos esportes individuais (Atletismo)• Exercício Físico e Saúde – Hábitos de uma Alimentação Saudável. 2º BIMESTRE <ul style="list-style-type: none">• Métodos ginásticos clássicos;• Ginástica e suas relações com o corpo em aspectos de saúde e estética;• Lutas e Jogos de Oposição Aspectos conceituais e práticos;• Exercício Físico e Saúde - Indicadores de intensidade do exercício físico;• Esporte na escola e esporte da escola. 3º BIMESTRE <ul style="list-style-type: none">• Atividades Rítmicas e Expressivas: Capacidades físicas e sua importância para a saúde e desempenho• Corporeidade: Ritmo e manifestações de expressões do corpo;• Exercício Físico e Saúde - alongamento X aquecimento• Aspectos para a qualidade de vida e saúde: Feira da qualidade de vida e saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			4º BIMESTRE <ul style="list-style-type: none">• Atividades esportivas adaptadas;• Criação e adaptação de jogos recreativos e cooperativos;• Práticas Corporais para o projeto de vida.• Exercício Físico e Saúde - Exercício físico X saúde mental
4	Física	Ronaldo da Costa Cunha	1º Bimestre UNIDADE I – ELETROSTÁTICA <ul style="list-style-type: none">• Carga Elétrica• Condutores e Isolante• Princípios da Eletrostática• Eletrização• Força Elétrica• Campo Elétrico 2º Bimestre UNIDADE I – ELETROSTÁTICA <ul style="list-style-type: none">• Trabalho da Força Elétrica• Energia Potencial• Potencial elétrico• Diferença de potencial – ddp• Capacitância



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<p>3º Bimestre UNIDADE II – ELETRODINÂMICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Conceitos Básicos• Resistores• Associação de Resistores• Energia e Potência Elétrica• Geradores Elétricos.• Receptores Elétricos• Medidores Elétricos• Circuitos simples.• Ponte de WHEASTSTONE. <p>4º Bimestre UNIDADE III – ELETROMAGNETISMO</p> <ul style="list-style-type: none">• Conceitos Básicos• Indução Magnética• Fenômenos Magnéticos• Substâncias magnéticas• Força Magnética• Campo Magnético• Experimentos de Oersted
5	Geografia	Ana Paula Reis Santos Dias	<p>1º Bimestre Mundo contemporâneo: economia, geopolítica e sociedade.</p> <ul style="list-style-type: none">• O mundo capitalista: evolução e características essenciais.• A globalização e seus fluxos• Atual regionalização mundial <p>2º Bimestre</p>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<p>Industria e geopolítica no mundo contemporâneo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Transformações e características da divisão internacional do trabalho.• Processo de industrialização, modernização agrícola e urbanização.• Disparidades regionais e relações de dependência e complementaridade.• Organismos internacionais: estrutura, atuação, problemas. <p>3º Bimestre</p> <p>A Geografia dos conflitos e a comercialização no mundo contemporâneo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Conflitos armados no mundo.• A ordem econômica internacional.• O comércio internacional e os blocos regionais. <p>4º Bimestre</p> <p>Comércio e serviços no mundo globalizado.</p> <ul style="list-style-type: none">• O setor de serviços e suas características no Brasil e no mundo• Circulação de mercadorias: análise da rede de transportes, fluxos internos e externos de mercadorias• Brasil: suas desigualdades sociais e regionais e sua atual inserção nas relações econômicas internacionais• Aproveitamento econômico roraimense.
6	História	Fábio Luiz de Arruda Herrig	1º Bimestre



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<ul style="list-style-type: none">• Os Imperialismos e os nacionalismos<ul style="list-style-type: none">- Imperialismo na Ásia- Imperialismo na África- Imperialismo na América Latina- Os discursos de Civilização e Barbárie• Primeira Guerra Mundial• Revolução Russa• O Brasil Republicano<ul style="list-style-type: none">- a organização do novo regime- a República da Espada- a República do café com leite- as dificuldades brasileiras e a revolução de 1930 <p>2º Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none">• A Crise de 1929• Estados Totalitários<ul style="list-style-type: none">- Fascismo e nazismo• Segunda Guerra Mundial• Mundo Pós-Guerra• A descolonização da Ásia e da África.• Criação da ONU• Era Vargas (1930 – 1945)• Brasil 1945 a 1964 <p>3º Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none">• Guerra Fria<ul style="list-style-type: none">- capitalismo X socialismo- as alianças militares• Conflitos Mundiais• Revolução Chinesa• A ditadura civil militar no Brasil• As ditaduras latino-americanas
--	--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<p>-Processo de redemocratização</p> <p>4º Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none">• Globalização e regionalização• A economia mundial contemporânea• O Brasil pós-1985• O mundo contemporâneo e as migrações• Roraima, os aspectos locais e a integração nacional• Revolução Chinesa• Guerra da Coréia• Guerra do Vietnã• Oriente Médio• Guerra do Golfo• Conflitos mundiais no século XXI
7	Lín. Espanhola	Núbia Gardenia Padilha Melo	<p>1º Bimestre</p> <p>Presente de subjuntivo; Palabras para expresar dudas, deseo y suposición La preposición, concepto y su clasificación; Imperativo afirmativo y negativo; Gerundio: formas irregulares Conjunctiones: pretérito imperfecto; Verbos irregulares de 1ª, 2ª y 3ª conjugaciones; Falsos amigos; Perífrasis verbales; El condicional simple; La apócope. Advérbios; Heterosemánticos</p> <p>2º Bimestre</p> <p>La descripción; Conjunctiones , Acentuación; Pronombres complementos; Interjecciones; Verbos de cambio; Verbo estar + gerundio; Preposiciones y régimen preposicional. Concordância nominal; Voz activa y pasiva</p> <p>3º Bimestre</p> <p>Locuciones prepositivas;; Régimen preposicional;; Oración subordinada y coordinada; Narraciones orales y escritas; La oración condicional en presente y futuro; Discurso directo y</p>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<p>indirecto. Concordancia verbal , Heterotônicos; Formas impersonales: se, hay</p> <p>4° Bimestre Adverbios ,heterotonicos y heterosemanticos; Tipos de discurso; Voz activa y voz pasiva; Verbos (imperativo, subjuntivo, condicional) Apócope; Frases adverbiales; Modos y tiempos verbales; Formas exclamativas, interrogativas indirectas; Regla de eufonía; Conjunciones; Estilos literarios.</p>
8	Lín. Inglesa	Cariane do Nascimento Pimentel	<p>1° Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reading: I will live forever I've been to the Mountaintop • Word study: odd and word outs, synonyms, false cognates, in other words, discourse markers, suffix –less and –ness. Conditional sentences (zero, first and second conditional), function words, prepositions • Speaking: Presenting information about charity and talking about hypothetical Situations • Listening: presenting information about a Charity Institution, A speech in Praise of Rosa Parks • Writing: a campaign poster and a speech about Discrimination <p>2° Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reading: Best careers for future Love • Word study: false cognates; opposites; reference words; active voice; passive voice; definitions; function words; time expressions • Speaking: A job interview; talking about acts of love and compassion towards people.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<ul style="list-style-type: none"> • Listening: Job interview tips for teenagers, interview with and author of a book • Writing: A cover letter; An inspiring live story <p>3° Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reading: I wish I could live without fear Why can't I stop procrastinating? • Word study: word groups; false cognates; prefixes and suffixes, in other words; opposites; which is what?; informal expressions and idioms; the suffix -er • Speaking: Talking about wishes; Talking about school projects • Listening: Women empowerment; A report about school project • Writing: A comment on blog; The results of a survey <p>4° Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reading: Kafka and the doll: the pervasiveness of loss Introducing 2030 Agenda for Sustainable development • Word study: false cognates; prefixes and suffixes, in other words; opposites; which is what?; • Speaking: Interview a famous person; Talking about the most important goals for the community • Listening: Parts of a documentary. An interview with a Nobel Prize winner • Writing: Questions for an interview with an author; An invitation to a school conference
9	Lín. Portuguesa	Patricia Socorro da Costa Cunha	<p>1. Morfossintaxe</p> <p>1.1 Padrões frasais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Período simples (termos essenciais, integrantes, acessórios) • Período composto (coordenação e subordinação):



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<ul style="list-style-type: none">○ orações coordenadas assindéticas e sindéticas;○ orações subordinadas substantivas;○ orações subordinadas adjetivas;○ orações subordinadas adverbiais;● Concordância nominal e verbal;● Regência nominal e verbal;● Pontuação;● Crase;● Colocação Pronominal. <p>1.2 Estilística</p> <ul style="list-style-type: none">● Recursos fonológicos, morfológicos e semânticos. <p>2. Produção Textual</p> <ul style="list-style-type: none">● Elementos da textualidade;● Coesão e coerência;● Relação entre sentido e contexto;● Texto Científico (esquema, resumo, relatório, resenha);● Texto informativo (jornal, artigo, editorial, publicidade).● Texto Argumentativo<ul style="list-style-type: none">○ Introdução○ Desenvolvimento○ conclusão
10	Literatura	Patrícia Socorro da Costa Cunha	<p>1 - Pré-Modernismo</p> <ul style="list-style-type: none">● Panorama histórico e social do Pré-Modernismo;● Norteadores filosóficos● Pré-Modernismo: Características, autores e obras; <p>2 - Vanguardas Europeias.</p> <p>3 - Semana de Arte Moderna de 1922</p> <ul style="list-style-type: none">● Panorama histórico e social;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<ul style="list-style-type: none">• Norteadores filosóficos• Características, autores e obras; 4 - 1ª Geração do Modernismo: <ul style="list-style-type: none">• Panorama histórico e social;• Norteadores filosóficos• Características, autores e obras; 5 - 2ª Geração do Modernismo: <ul style="list-style-type: none">• Panorama histórico e social;• Norteadores filosóficos• Características, autores e obras; 6 - 3ª Geração do Modernismo: <ul style="list-style-type: none">• Panorama histórico e social;• Norteadores filosóficos• Características, autores e obras; 7 - Pós-Modernismo: <ul style="list-style-type: none">• Panorama histórico e social;• Norteadores filosóficos• Características, autores e obras; 8 – Análise das obras literárias para o PSS e o Vestibular da Universidade Federal de Roraima
11	Matemática	Rodson Américo Silva Santos	1º Bimestre 1. Geometria analítica - Ponto 1.1. Introdução 1.2. Plano cartesiano 1.3. Distância entre dois pontos 1.4. Ponto médio de um segmento 1.5. Condição de alinhamento de três pontos 2. Geometria analítica - Reta 2.1. Introdução 2.2. Equação geral da reta



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<p>2.3. Outros modos de escrever a equação de uma reta 2.4. Distância entre ponto e reta 2.5. Área do triângulo 2.6. Inequação do 1º grau - resolução gráfica</p> <p>3. Geometria analítica - Circunferência 3.1. A equação reduzida da circunferência 3.2. A equação geral da circunferência 3.3. Posições relativas entre ponto e circunferência 3.4. Inequações do 2º grau com duas incógnitas 3.5. Posição relativa de reta e circunferência 3.6. Interseção de circunferência 3.7. Posições relativas de duas circunferências</p> <p>2º Bimestre 1. Geometria analítica - Cônicas 1.1. Introdução 1.2. Elipse 1.3. Hipérbole 1.4. Parábola 1.5. Reconhecimento de uma cônica pela equação</p> <p>2. Estatística básica 2.1. Introdução 2.2. Medidas de centralidade e dispersão 2.3. Medidas de centralidade 2.4. Medidas de dispersão (ou variabilidade) 2.5. Medidas de centralidade e dispersão para dados agrupados</p>
--	--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<p>3º Bimestre</p> <p>1. Números complexos</p> <p>1.1. Introdução</p> <p>1.2. Conjunto dos números complexos</p> <p>1.3. Forma algébricas de z</p> <p>1.4. Conjugado de um número complexo</p> <p>1.5. Quociente de dois números complexos na forma algébrica</p> <p>1.6. Módulo</p> <p>1.7. Argumento</p> <p>1.8. Forma trigonométrica ou polar</p> <p>2. Polinômios</p> <p>2.1. Introdução</p> <p>2.2. Definição</p> <p>2.3. Coeficiente dominante</p> <p>2.4. Coeficiente dominante</p> <p>2.5. Função polinomial</p> <p>2.6. Polinômio nulo</p> <p>2.7. Valor numérico</p> <p>2.8. Raiz</p> <p>2.9. Polinômios iguais (ou idênticos)</p> <p>2.10. Adição, subtração e multiplicação de polinômios</p> <p>2.11. Divisão de polinômios</p> <p>2.12. Divisões por $x - a$</p> <p>2.13. Teorema do resto</p> <p>2.14. Dispositivo prático de Briot-Ruffini</p>
--	--	--	---



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<p>4º Bimestre</p> <p>1. Equações algébricas</p> <p>1.1. Introdução 1.2. Definição 1.3. Raiz 1.4. Teorema fundamental da Álgebra (TFA) 1.5. Teorema da composição 1.6. Multiplicidade de uma raiz 1.7. Relações de Girard (relações entre coeficientes e raízes) 1.8. Raízes complexas 1.9. Teorema das raízes racionais</p> <p>2. Matemática financeira</p> <p>2.1. Introdução 2.2. Aumentos e descontos 2.3. Variação percentual 2.4. Juros 2.5. Juros simples 2.6. Juros compostos 2.7. Juros e funções</p>
12	Química	Leandro da Silva Nascimento	<p>1º Bimestre:</p> <p>1. Introdução a Química Orgânica: 1.1. Características do Átomo de Carbono; 1.2. Classificação dos átomos de Carbono; 1.3. Tipos de Cadeia Orgânica. 2. Hidrocarbonetos: 2.1. Alcanos; 2.2. Alcenos;</p>



UFRR

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<p>2.3. Alcinos; 2.4. Ciclanos; 2.5. Hidrocarbonetos Aromáticos.</p> <p>2º Bimestre:</p> <p>1. Funções Orgânicas Oxigenas: 1.1. Álcoois; 1.2. Fenóis; 1.3. Éteres; 1.4. Aldeídos e Cetonas; 1.5. Ácidos Carboxílicos; 1.6. Derivados dos ácidos carboxílicos. 2. Funções Orgânicas Nitrogenadas 2.1. Amina; 2.2. Amida.</p> <p>3º Bimestre:</p> <p>1. Isomeria: Compostos diferentes, mesma composição. 1.1 Isomeria plana; 1.2 Isomeria geométrica; 1.3 Isomeria óptica. 2 Reações orgânicas 2.1 Reações envolvendo hidrocarbonetos; 2.2 Reações envolvendo as funções.</p> <p>4º Bimestre:</p> <p>1. Reações de adição; 2. Reações de Substituição; 3. Reação de eliminação; 4. Introdução ao estudo da bioquímica; 5. Polímeros;</p>
--	--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



13	Sociologia	Francisco Alves Gomes	<p>6. Petróleo.</p> <p>1º Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none">• Política e poder: a Ciência Política como instrumento de compreensão do governo, das leis, dos partidos e do Estado;• O Estado: monopólio da violência legítima em um determinado território;• Estado democrático de direito a partir da lógica do poder tripartite em Montesquieu;• Noções básicas sobre a relação dos três poderes e a tramitação de projeto de lei à luz da CF-88;• Os contratualistas: Thomas Hobbes, John Locke e Jean-Jacques Rousseau;• Regimes políticos: a democracia a partir de Norberto Bobbio, Nicola Matteucci e Gianfranco Pasquino;• Partidos políticos: as associações de disputa pelo poder político;• Análise da Lei nº 9.095/1996 – Lei dos Partidos Políticos e artigos 14, 15, 16 e 17, da Constituição Federal de 1988. <p>2º Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none">• Globalização e política: o estreitamento do poder estatal;• O conceito de globalização: a intensificação das relações sociais mundiais;• A governança global: instrumento de negociação na era global;• O sistema de Westfália;• A globalização e o Estado;• Movimentos sociais globais;• O Brasil e a globalização;
----	-------------------	-----------------------	--



UFRR

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



			<ul style="list-style-type: none">• O impacto da globalização no contexto regional.
--	--	--	---