



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
CAMPUS BOA VISTA CENTRO
DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE APOIO PEDAGÓGICO E DESENVOLVIMENTO CURRICULAR**

Senhores Pais e/ou Responsáveis,
Seguem informações referentes aos Exames Finais dos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio do ano letivo de 2015.

Data dos Exames Finais: 04 e 05 de fevereiro de 2016.

Horário: 08h às 12h e 14h às 20h (sendo que a distribuição das disciplinas será divulgada posteriormente).

Local: Campus Boa Vista Centro – IFRR.

OBS: obedecendo as normas da organização didática o valor da Nota Final (NF) será a média do valor da soma da Média Anual (MA) com o valor do Exame Final (EF).

$$NF = \frac{MA+EF}{2}$$

2

1º e 2º Anos: Média 7,0

3º e 4º Anos: Média 6,0

CONTEÚDOS:

1º ANO DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO AO TÉCNICO

DISCIPLINAS: ARTES, GEOGRAFIA, HISTÓRIA, INGLÊS, LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA, ORATÓRIA.

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13511, 13512, 13611, 13612

DISCIPLINA: ARTES

PROFESSOR (A): ROSELI ANATER

CONTEÚDOS:

1º Semestre – Arte Primitiva – livro de Arte, págs. 12 a 19;

Arte Gótica – vitrais

2º Semestre – Arte e Cultura

Patrimônio Cultural

Patrimônio Cultural de Roraima

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13511, 13512, 13611, 13612

DISCIPLINA: GEOGRAFIA

PROFESSOR (A): HEILA ANTONIA DAS NEVES RODRIGUES

CONTEÚDOS:

1. CARTOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO: FERRAMENTAS PARA OS ESTUDOS GEOGRÁFICOS (Representações da Terra; Cartografia: ciência ou arte de representar o espaço);
2. ESTRUTURA GEOLÓGICA E RELEVO (Quando tudo começou; Formação da terra: da origem aos dias atuais; Camada da Terra; - Relevo terrestre)
3. TEMPO ATMOSFÉRICO E DINÂMICAS CLIMÁTICAS (A atmosfera; Fatores responsáveis pelo clima; Classificações climáticas)
4. AS ÁGUAS: HIDROSFERA E BACIAS HIDROGRÁFICAS (As águas da Terra; Bacias hidrográficas; Água: poluição e impactos ambientais).



- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13511, 13512, 13611, 13612

DISCIPLINA: HISTÓRIA

PROFESSOR (A): RAFAELLA DA SILVA PEREIRA

CONTEÚDOS:

1. Introdução aos estudos Históricos;
2. Pré História Geral e do Brasil: Paleolítico, Neolítico e Idade dos Metais;
3. Antiguidade:
 - a) Antiguidade Oriental
 - Mesopotâmia (Acádios, Amoritas, Assírios e Babilônicos)
 - Egito
 - Hebreus
 - Fenícios
 - Persas
 - b) Antiguidade Clássica
 - Grécia
 - Roma
4. Idade Média
 - Império Carolíngio
 - Feudalismo
 - Cruzadas e Renascimento Urbano e Comercial
 - Império Bizantino
 - Império Árabe
5. Idade Moderna
 - Formação das Monarquias Nacionais
 - Absolutismo
 - Mercantilismo
 - Renascimento
 - Expansão Marítima
 - Reformas Religiosas e Contrarreforma Católica.

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13511, 13512, 13611, 13612

DISCIPLINA: INGLÊS

PROFESSOR (A): KELLY DA SILVA COSTA

CONTEÚDOS:

1. Simple Present X Present Continuous (formação, usos, formas interrogativa e negativa);
2. Simple Past (formação, usos, formas interrogativa e negativa);
3. Imperative; Possessive Case;
4. Text Comprehension.



- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13511, 13512, 13611, 13612

DISCIPLINA: LÍNGUA PORTUGUESA

PROFESSOR (A): ALINE CAVALCANTE FERREIRA

CONTEÚDOS:

Interpretação de texto.

Literatura: Trovadorismo, Humanismo, Renascimento, Quinhentismo, Barroco, Arcadismo.

Fonética e Fonologia. Acentuação gráfica. Morfologia (estrutura, formação e classificação das palavras).

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13511, 13512, 13611, 13612

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

PROFESSOR: ADNELSON JATI BATISTA

CONTEÚDOS:

1. Função Afim (raízes da função, gráfico da função, estudo do sinal da função);
2. Função Quadrática (raízes da função, gráfico da função, estudo do sinal da função);
3. Função Modular (raízes da função, gráfico da função, estudo do sinal da função);
4. Função Exponencial (raízes da função, gráfico da função, estudo do sinal da função);
5. Teorema de Pitágoras.
6. Relações Trigonométricas no Triângulo Retângulo.

OBS: *Estudar os conteúdos que estão nos cadernos.*

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13511, 13512, 13611, 13612

DISCIPLINA: ORATÓRIA

PROFESSOR (A): ALINE CAVALCANTE FERREIRA

CONTEÚDOS:

- Elementos do processo da comunicação.
- Figuras de linguagem.
- Funções da linguagem.

2º ANO DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO AO TÉCNICO

DISCIPLINAS: CIRCUITOS ELÉTRICOS, ELETRÔNICA ANALÓGICA, FÍSICA, GEOGRAFIA, INGLÊS, MATEMÁTICA.

✓ **CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMA: 13421

DISCIPLINA: CIRCUITOS ELÉTRICOS

PROFESSOR: SÉRGIO AUGUSTO DE OLIVEIRA LOPES

CONTEÚDOS:

- **Resistência Elétrica**
- **1ª Lei de OHM**
- **2ª Lei de OHM**
- **Associação de Resistores**
 - Em Série
 - Em Paralelo
 - Circuitos Misto
- **Lei de Kirchhoff das Tensões**
 - Divisor de Tensão
- **Lei de Kirchhoff das Correntes**
 - Divisor de Correntes
- **Método de Análise de Circuitos**
 - Análise de Malhas
 - Análise de Nós-Nodal
- **Princípios de Superposição**
- **Teorema de Thevenin**
 - Cálculo do Circuito Equivalente Thevenin
- **Teorema de Norton**
 - Cálculo do Circuito Equivalente Norton
- **Capacitores**
 - Conceitos, definições e funcionamento.
 - Cálculo da capacitância em função da construção (dimensões e dielétrico)
 - Cálculo de carga do capacitor
 - Associação de capacitores (Série, Paralelo e Misto)
- **Indutores**
 - Conceitos, definições e funcionamento
 - Cálculo da Indutância em função da construção (dimensões e tipo de núcleo)
 - Associação de Indutores (Série, Paralelo e Misto) e Indutância Mútua

BIBLIOGRAFIA PARA ESTUDO:

MENDONÇA, Roberlan Gonçalves e Silva, Rui Vagner R. Eletricidade Básica, Editora do Livro Técnico.

GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica, 2ª Edição. Editora Schaum McGraw Hill

- ✓ CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMAS: 13421, 13521, 13522, 13621, 13622

DISCIPLINA: ELETRÔNICA ANALÓGICA

PROFESSOR (A): ANGELA MARIA NOGUEIRA DE OLIVEIRA

CONTEÚDOS:

DIODOS e TRANSISTORES BIPOLARES

OBS: (Tudo o que foi trabalhado nas aulas)

- ✓ CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMAS: 13421, 13521, 13522, 13621, 13622

DISCIPLINA: FÍSICA

PROFESSOR: PEDRO DOS SANTOS PANERO

CONTEÚDOS:

1. TERMOLOGIA: conceitos, calor, energia interna e temperatura.
2. TERMOMETRIA: Escalas Termométricas.
3. DILATAÇÃO: Linear, Superficial, Volumétrica (em sólidos e líquidos)
4. CALORIMETRIA;
5. TERMODINÂMICA: As leis da Termodinâmica; Máquinas Térmicas; Máquinas Frigoríficas e Aplicações;
6. ÓPTICA GEOMÉTRICA: Conceitos; Reflexão e suas Leis, Refração e suas Leis; Espelhos Planos, Espelhos Esféricos e Lentes;
7. ONDAS: Conceitos; Frequência; Período; Comprimento de Onda e Velocidade de Propagação da Onda.

Bibliografia Básica:

- BONJORNO, José Roberto; Azenha, Regina, BONJORNO, Valter, RAMOS, MÁRCICO, Clinton; PRADO, Eduardo de Pinho, CASEMIRO, Renato. **Física: Termologia, Óptica e Ondulatória**. 2º ano, 2.ed. – São Paulo: FTD, 2013.
- SILVA, Claudio Xavier da; BARRETO, Benigno Filho. **Física aula por aula: Mecânica dos Fluidos, Termologia e Óptica**. Vol. 2, 1.ed. – São Paulo: FTD, 2010.

Bibliografia Complementar:

- FILHO, Aurélio Gonçalves; TOSCANO, Carlos. **Física**. Vol. Único – Ensino Médio. São Paulo: Scipione, 2009.
- RAMALHO, Francisco Jr.; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio Toledo. **Os Fundamentos da Física 2**.

10.ed. – São Paulo: Moderna, 2009.

- YAMAMOTO, Kazuhito; FUKU, Luis Felipe. **Física para o ensino médio 2**. 3.ed. – São Paulo: Saraiva, 2013.

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13421, 13521, 13522, 13621, 13622

DISCIPLINA: GEOGRAFIA

PROFESSOR (A): JOSEFA EDINALVA DE AZEVEDO VIEIRA

CONTEÚDOS:

- A hidrografia brasileira e de Roraima
- Os biomas brasileiros

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

DISCIPLINA: INGLÊS

PROFESSOR (A): KELLY DA SILVA COSTA

CONTEÚDOS:

TURMA: 13421

1. Simple Present X Present Continuous (formação, usos, formas interrogativa e negativa);
2. Simple Past (formação, usos, formas interrogativa e negativa);
3. Future with WILL X Future with GOING TO (formação, usos, formas interrogativa e negativa);
4. Text Comprehension.

TURMAS: 13521, 13522, 13621, 13622

1. Present Perfect X Simple Past (formação, usos, formas interrogativa e negativa, advérbios);
2. Past Perfect X Simple Past (formação, usos, formas interrogativa e negativa, advérbios);
3. Text Comprehension (textos técnicos da cada área).



- ✓ **CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13421, 13521, 13522, 13621, 13622

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

PROFESSOR (A): SOLANGE ALMEIDA SANTOS

CONTEÚDOS:

1. Progressão Aritmética – conceitos e definições.
2. Termo Geral de uma P.A.
3. Fórmula do Termo Geral de uma P.A.
4. Soma dos n primeiros termos de uma P.A.
5. Progressão Geométrica - conceitos e definições.
6. Soma dos Termos da P.G. finita.
7. Matrizes – tipos e operações.
8. Determinantes de ordem 2 e 3.
9. Circunferência trigonométrica (medida de arcos e ângulos).
10. Lei dos senos e dos cossenos.

(Avaliação composta por 20 questões de múltipla escolha, envolvendo todos os conteúdos listados).

3º ANO DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO AO TÉCNICO

DISCIPLINAS: BIOLOGIA, FÍSICA, GEOGRAFIA, LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA, ALGORÍTMO E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO.

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13431, 13531, 13631, 13632

DISCIPLINA: BIOLOGIA

PROFESSOR (A): ROSA MARIA CORDOVIL BENEZAR

CONTEÚDOS:

- Organização funcional dos ecossistemas;
- Desenvolvimento do meio ambiente;
- Inter-relação dos seres vivos;
- Relações de independência dos ecossistemas;
- Cadeias alimentares e teias: Níveis tróficos, fluxo de energia e ciclos biogeoquímicos;
- Relações ecológicas;
- Distribuição de vida na terra:
- Biodiversidade do Planeta (Amazônia);
- Desenvolvimento Sustentável (Amazônia);
- Leis ambientais: Federal, Estadual e Municipal.
- Origem e continuidade de vida:
- Fundamentos da hereditariedade;
- 1ª e 2ª lei de Mendel;
- Probabilidade;
- Células troncos;
- Produtos transgênicos;
- Genoma humano;
- Teste de DNA.
- Evolução;
- Fundamentos da evolução biológica (Lamarquismo, Neo Darwinismo, provas da evolução).
- Patrimônio genético das populações;
- Origem da vida e grandes linhas da população.
- Diversidade Cultural:
- Populações tradicionais;
- Conceitos básicos da etnobiologia;
- Costumes;
- Hábitos alimentares;
- Uso espécies vegetais;
- Modo de vida;
- Conhecimento tradicional.

- ✓ CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMAS: 13431, 13531, 13631, 13632

DISCIPLINA: FÍSICA

PROFESSOR: PEDRO DOS SANTOS PANERO

CONTEÚDOS:

- ELETROSTÁTICA: Eletrização; Carga Elétrica; Força Elétrica (Lei de Coulomb); Campo Elétrico; Trabalho e Potencial Elétrico;
- ELETRODINÂMICA: Corrente Elétrica; Potência Elétrica; Resistores; Associação de Resistores; Geradores Elétricos; Receptores Elétricos; Capacitores; Associação de Capacitores.
- ELETROMAGNETISMO: Força e Campo Magnético.

Bibliografia Básica:

- BONJORNO, José Roberto; Azenha, Regina, BONJORNO, Valter, RAMOS, MÁRCICO, Clinton; PRADO, Eduardo de Pinho, CASEMIRO, Renato. **Física: Eletromagnetismo e Física Moderna**. 3º ano, 2.ed. – São Paulo: FTD, 2013.
- SILVA, Claudio Xavier da; BARRETO, Benigno Filho. **Física aula por aula: Eletromagnetismo, Ondulatória e Física Moderna**. Vol. 3, 1.ed. – São Paulo: FTD, 2010.

Bibliografia Complementar:

- FILHO, Aurélio Gonçalves; TOSCANO, Carlos. **Física**. Vol. Único – Ensino Médio. São Paulo: Scipione, 2009.
- RAMALHO, Francisco Jr.; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio Toledo. **Os Fundamentos da Física 3**. 10.ed. – São Paulo: Moderna, 2009.
- YAMAMOTO, Kazuhito; FUKU, Luis Felipe. **Física para o ensino médio 3**. 3.ed. – São Paulo: Saraiva, 2013.

- ✓ CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMAS: 13431, 13531, 13631, 13632

DISCIPLINA: GEOGRAFIA

PROFESSOR (A): JOSEFA EDINALVA DE AZEVEDO VIEIRA

CONTEÚDOS:

- Extrativismo Mineral
- Distribuição geológica de Roraima
- Os complexos agroindustriais

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

TERRA, Ernani; NICOLA, José de. Português de Olho no Mundo do Trabalho. São Paulo: Scipione.

NICOLA, José de; INFANTE Ulisses. Gramática Contemporânea de Língua Portuguesa. São Paulo: Scipione.

Sites: www.com.br; passeiweb.com/; www.soportugues.com.

Canais do youtube videoaulas:Preparação Digital.

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

PROFESSOR: JOAQUIM MAURO DA SILVA

CONTEÚDOS:

TURMAS: 13531 e 13431

**ELETRÔNICA E
INFORMÁTICA**

1. Determinantes
2. Sistemas Lineares
3. Fatorial, Triângulo de Pascal
4. Binômio de Newton
5. Análise Combinatória
6. Probabilidade

TURMA: 13631

SECRETARIADO

1. Determinantes
2. Sistemas Lineares
3. Fatorial, Triângulo de Pascal
4. Binômio de Newton
5. Análise Combinatória

TURMA: 13632

SECRETARIADO

1. Binômio de Newton
2. Análise Combinatória
3. Probabilidade

- ✓ **CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**
- ✓ **CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

TURMAS: 13431, 13531, 13631, 13632

DISCIPLINA: ALGORITMO E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

PROFESSOR: GEORGE ALMEIDA DE OLIVEIRA

VALOR: 10 PTS

DURAÇÃO: 2H

FORMA DE AVALIAÇÃO:

A avaliação será composta por duas etapas:

1. A primeira etapa de conhecimentos teóricos, com questões de múltipla escolha.
2. A segunda de conhecimentos práticos, sendo necessária a construção de algoritmos computacionais com o auxílio de um computador de um dos laboratórios de informática do IFRR.

CONTEÚDOS:

- Formas de representação de algoritmos
- Tipos de Dados
- Variáveis e Constantes
- Expressões e operadores
- Estruturas de Decisão
- Estruturas de Repetição
- Procedimentos
- Funções
- Estruturas de Dados Homogêneas: Vetores e Matrizes



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RORAIMA

4º ANO DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO AO TÉCNICO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

- ✓ CURSO TÉCNICO EM ELETRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
- ✓ CURSO TÉCNICO EM SECRETARIADO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMAS: 13441, 13541, 13641, 13642, 14341

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

PROFESSOR: JOAQUIM MAURO DA SILVA

CONTEÚDOS:

1. Polinômios
2. Equações polinomiais e algébricas
3. Geometria Analítica: Estudo do ponto, reta e circunferência.
4. Estatística