

LISTAS DE CONTEÚDOS PARA AS PROVAS FINAIS 2023

Técnico em **Eletrotécnica** Integrado ao Ensino médio

1º ano A		
Disciplina	Professor	Conteúdo
Artes	Simone de Miranda	Notação musical (Claves, notas musicais, figuras de duração); A organização da Arte em Linguagens (Música, Dança, Artes Visuais e Artes Cênicas); Os parâmetros sonoros: altura, duração, timbre e intensidade; A Arte Material e Imaterial;
Biologia I	Beatriz Natalia Pietro Biasi	Ciclo celular - mitose e meiose; Gametogênese; Histologia - tecidos do corpo humano; Fermentação; Respiração celular.
Circuitos Elétricos	Juliano Resende Bucchianeri	Eletrostática e Eletrodinâmica.
Desenho técnico	Flavilene da Silva (Aplicador da PF professor Thiago)	Normas da ABNT; Cotas; Escalas; Legenda; Vistas ortogonais; Perspectivas isométricas; Confecção de desenhos no software AUTOCAD; Configuração para impressão no software AUTOCAD.
Educação Física I	Raissa Dolci Pinto	Não houveram estudantes de PF.
Eletrônica Geral	Diego Erdmann dos Santos	Não houveram estudantes de PF.
Filosofia I	Rosane Alves	Introdução à Filosofia - etimologia da palavra; consciência mítica x pensamento racional; primeiros filósofos; Alegoria da Caverna; Ética aristotélica; Filosofia Medieval - Patrística e Escolástica e seus

		contextos históricos; Condição humana - Hannah Arendt.
Física I	Ismael Alves Junior	Movimento Retilíneo e Uniforme; Movimento Retilíneo Uniformemente Variado; Leis de Newton e suas aplicações; Trabalho e Energia; Gravitação.
Geografia I	Thaynara de Almeida Novaes	Teoria da deriva continental (formação, placas tectônicas, divisão da Pangeia, movimento divergente – convergente e transformante); Geomorfologia (Formas de relevo/ agentes modeladores do relevo); Climatologia (fatores determinantes do clima); Interferências humanas no clima (aquecimento global, chuva ácida, buraco na camada de ozônio); Biomassas do Brasil.
História I	Marciano Max Rodrigues Vieira	Memória e História: Documento e Monumento de Jacques Le-Goff; Revolução Neolítica; O Crescente Fértil: as sociedades e as tecnologias do Egito Antigo e da Mesopotâmia; A Grécia Antiga: a pólis grega e a democracia ateniense; Roma Antiga: a luta de classes na sociedade romana: o senado, a República e o Império.
Informática	Alcindo Jose Dal Piva	Abordagem Contextual; Noções de lógica de Programação e Conceitos de Algoritmos; Fatores a serem considerados na construção de algoritmos e importância da programação estruturada; Métodos para Construção de Algoritmos; Principais formas de representação de algoritmos (narrativa, pseudo-código e gráfica); Dados e Instruções Primitivas; Dados Primitivos, Constantes e variáveis; Variáveis: Uso, Nomenclatura, Atribuição e Armazenamento na Memória; Operadores Matemáticos e Funções Matemáticas; Instruções Básicas; Entrada, Atribuição e Saída de Dados; Estruturas de Controle e Fluxo de Execução(SE); Algoritmos Seqüenciais; Algoritmos com Seleção; Desvio condicional simples, composto e encadeados, múltiplas opções, operadores lógicos; Estruturas de Repetição (Laço PARA e Laço Enquanto);

		Utilização de Contadores e Acumuladores.
Língua Espanhola	Juliana Balta Ferreira	Interpretação de texto, vestuário, características físicas, móveis, comércio e animais.
Língua Inglesa	Renata Kelli Modesto Fernandes	Leitura e interpretação de texto; Estratégias de leitura; Vocabulário: roupas e acessórios; Gramática: verb to be; simple present.
Língua Portuguesa I	Rogério Martins	Narração e texto narrativo (Contos e crônica); Discurso direto e discurso indireto; Poemas; Texto literário e não literário; O que é Literatura; Classes Gramaticais (Verbos, pronomes, substantivos e adjetivos); Leitura e interpretação de textos; Produção de texto narrativo; Funções da linguagem; Variações lingüísticas; Figuras de linguagem; Obra “O diário de Anne Frank”; Obra “A Revolução dos Bichos”.
Matemática I	Sergio Oliveira Mendes	Raiz ou zero da função afim e da função quadrática; Gráficos da função afim e da função quadrática; Função exponencial; Logaritmo; Trigonometria no ciclo e no triângulo retângulo.
Química I	Suzamar da Silva Siqueira	Modelos atômico; Ligações Químicas. Iônicas e metálicas; Ligações Químicas. Iônicas e metálicas; Funções inorgânicas: ácidos; Massa Molecular, Quantidade de matéria (mol); Constante de Avogadro e Massa Molar.
Sociologia I	Everaldo Pereira dos Anjos	Surgimento da sociologia; Revolução industrial; Sociologia clássica (Karl Marx, Émile Durkheim e Max Weber); Sociologia da violência; Racismo.

1º ano B

Disciplina	Professor	Conteúdo
Artes	Simone de Miranda	Notação musical (Claves, notas musicais, figuras de duração); A organização da Arte em Linguagens (Música, Dança, Artes Visuais e Artes Cênicas); Os parâmetros sonoros: altura, duração, timbre e intensidade; A Arte Material e Imaterial;
Biologia I	Beatriz Natalia Pietro Biasi	Ciclo celular - mitose e meiose; Gametogênese; Histologia - tecidos do corpo humano; Fermentação; Respiração celular.
Circuitos Elétricos	Juliano Resende Bucchianeri	Eletrostática e Eletrodinâmica.
Desenho técnico	Flavilene da Silva (Aplicador da PF professor Thiago)	Normas da ABNT; Cotas; Escalas; Legenda; Vistas ortogonais; Perspectivas isométricas; Confecção de desenhos no software AUTOCAD; Configuração para impressão no software AUTOCAD.
Educação Física I	Raissa Dolci Pinto	Não houveram estudantes de PF.
Eletrônica Geral	Diego Erdmann dos Santos	Não houveram estudantes de PF.
Filosofia I	Rosane Alves	Introdução à Filosofia - etimologia da palavra; consciência mítica x pensamento racional; primeiros filósofos; Alegoria da Caverna; Ética aristotélica; Filosofia Medieval - Patrística e Escolástica e seus contextos históricos; Condição humana - Hannah Arendt.
Física I	Ismael Alves Junior	Movimento Retilíneo e Uniforme; Movimento Retilíneo Uniformemente Variado; Leis de Newton e suas aplicações;

		Trabalho e Energia; Gravitação.
Geografia I	Thaynara de Almeida Novaes	Não houveram estudantes de PF.
História I	Marciano Max Rodrigues Vieira	Memória e História: Documento e Monumento de Jacques Le-Goff; Revolução Neolítica; O Crescente Fértil: as sociedades e as tecnologias do Egito Antigo e da Mesopotâmia; A Grécia Antiga: a pólis grega e a democracia ateniense; Roma Antiga: a luta de classes na sociedade romana: o senado, a República e o Império.
Informática	Alcindo Jose Dal Piva	Abordagem Contextual; Noções de lógica de Programação e Conceitos de Algoritmos; Fatores a serem considerados na construção de algoritmos e importância da programação estruturada; Métodos para Construção de Algoritmos; Principais formas de representação de algoritmos (narrativa, pseudo-código e gráfica); Dados e Instruções Primitivas; Dados Primitivos, Constantes e variáveis; Variáveis: Uso, Nomenclatura, Atribuição e Armazenamento na Memória; Operadores Matemáticos e Funções Matemáticas; Instruções Básicas; Entrada, Atribuição e Saída de Dados; Estruturas de Controle e Fluxo de Execução(SE); Algoritmos Seqüenciais; Algoritmos com Seleção; Desvio condicional simples, composto e encadeados, múltiplas opções, operadores lógicos; Estruturas de Repetição (Laço PARA e Laço Enquanto); Utilização de Contadores e Acumuladores.
Língua Espanhola	Juliana Balta Ferreira	Interpretação de texto, vestuário, características físicas, móveis, comércio e animais.
Língua Inglesa	Renata Kelli Modesto Fernandes	Leitura e interpretação de texto; Estratégias de leitura; Vocabulário: roupas e acessórios; Gramática: verb to be; simple present.

Língua Portuguesa I	Rogério Martins	Narração e texto narrativo (Contos e crônica); Discurso direto e discurso indireto; Poemas; Texto literário e não literário; O que é Literatura; Classes Gramaticais (Verbos, pronomes, substantivos e adjetivos); Leitura e interpretação de textos; Produção de texto narrativo; Funções da linguagem; Variações lingüísticas; Figuras de linguagem; Obra “O diário de Anne Frank”; Obra “A Revolução dos Bichos”.
Matemática I	Sergio Oliveira Mendes	Raiz ou zero da função afim e da função quadrática; Gráficos da função afim e da função quadrática; Função exponencial; Logaritmo; Trigonometria no ciclo e no triângulo retângulo.
Química I	Suzamar da Silva Siqueira	Modelos atômico; Ligações Químicas. Iônicas e metálicas; Ligações Químicas. Iônicas e metálicas; Funções inorgânicas: ácidos; Massa Molecular, Quantidade de matéria (mol); Constante de Avogadro e Massa Molar.
Sociologia I	Everaldo Pereira dos Anjos	Surgimento da sociologia; Revolução industrial; Sociologia clássica (Karl Marx, Émile Durkheim e Max Weber); Sociologia da violência; Racismo.

2º ano A

Disciplina	Professor	Conteúdo
Artes	Simone de Miranda	Notação musical (Claves, notas musicais, figuras de duração); A organização da Arte em Linguagens (Música, Dança, Artes Visuais e Artes Cênicas); Os parâmetros sonoros: altura, duração, timbre e intensidade; A Arte Material e Imaterial;
Aterramento Elétrico	Tiago Rossato Muraro	Esquemas de aterramento; Efeitos da corrente elétrica no corpo humano; Resistividade do solo; Redução de Camadas; Fatores que determinam a resistividade do solo; Métodos de medição de resistividade do solo; Medição por amostragem; Medição local; O método de Frank Wenner; Medição da Resistência de aterramento; Determinação da resistência de aterramento.
Biologia II	Suzana Junges Vendruscolo	SISTEMA GENITAL FEMININO órgãos e funções ciclo menstrual e hormônios doenças relacionadas SISTEMA GENITAL MASCULINO órgãos e funções formação e percurso do espermatozóide doenças relacionadas MÉTODOS ANTICONCEPCIONAIS E IST'S
Educação Física II	Crisieli Maria Tomeleri	Aptidão Cardiorrespiratória, métodos de avaliação da aptidão cardiorrespiratória e regras do futsal e sistemas ofensivos.
Eletrônica de Potência	Claudinilson Alves Luczkiewicz	Transistor de Potência (NPN e PNP).
Filosofia II	Rosane Alves	Teoria do conhecimento - correntes epistemológicas:

		dogmatismo, ceticismo, empirismo, racionalismo e criticismo; Filosofia de Kant - epistemologia e ética; Ética moderna - deontologia e consequencialismo.
Física II	Antonio Weizenmann	Temperatura, termômetros e escalas térmicas; Dilatação dos sólidos e líquidos; Comportamento dos gases; Transformações isotérmica e isobárica; Equação de estado.
Geografia II	Thaynara de Almeida Novaes	Não houveram estudantes de PF.
História II	Viviane Cavalcante Andrade	Expansão Marítima (A viagem de Colombo à América e de Pedro Álvares Cabral ao Brasil); Período Pré-colonial do Brasil; O Início da colonização do Brasil e o Sistema de Capitânicas Hereditárias; A atividade açucareira (Economia e Sociedade); Tráfico negreiro e Escravidão no Brasil; Formas de resistência dos negros escravizados; Revolução Industrial; Revolução / Independência do Haiti.
Língua Espanhola	Juliana Balta Ferreira	Não houveram estudantes de PF.
Língua Inglesa	Renata Kelli Modesto Fernandes	Leitura e interpretação de texto; Estratégias de leitura; Vocabulário: Weather; Gramática: simple past; presente perfect.
Língua Portuguesa II	Rogério Martins	Texto descritivo; Texto dissertativo/Argumentativo; Coerência e Coesão textual; Romantismo: principais características e principais autores; Realismo: principais características e principais autores; Naturalismo: principais características e principais autores; Obra Literária: Memórias Póstumas de Brás Cubas (Machado de Assis); Obra Literária: Iracema (José de Alencar); Obra literária: Inocência (Visconde de Taunay); Leitura e Interpretação de Textos; Argumentação.
Máquinas Elétricas	Willians Ribeiro	Definição de máquinas elétricas; Funcionamento dos transformadores elétricos; Funcionamento dos motores elétricos.

Matemática II	Evelize Aparecida dos Santos Ferracini	Matriz; Sistemas Lineares; Análise Combinatória; Probabilidade.
PIE (Projeto de Instalações Elétricas) em Baixa Tensão	Jose Candido de Oliveira Filho	Previsão de cargas e divisão dos circuitos de acordo com a norma NBR 5410; Referência; norma 5410 da ABNT;
Projeto e Comandos Elétricos Industrial	Angelo de Oliveira Zoccoli	Características principais dos motores trifásicos; Ligação dos motores trifásicos (esquemas de acionamento estudados); e Dispositivos utilizados nos acionamentos.
Química II	Suzamar da Silva Siqueira	Entalpia; Cinética Química; Equilíbrio Químico.
Segurança do Trabalho	Angelo de Oliveira Zoccoli	Equipamento de proteção individual e equipamento de proteção coletiva; Proteção contra incêndios.
Sociologia II	Everaldo Pereira dos Anjos	Teoria da dominação weberiana; Objeto da ciência política; Nicolau Maquiavel; Contratualismo (Thomas Hobbes e Jean Jacques Rousseau).

2º ano B

Disciplina	Professor	Conteúdo
Artes	Simone de Miranda	Notação musical (Claves, notas musicais, figuras de duração); A organização da Arte em Linguagens (Música, Dança, Artes Visuais e Artes Cênicas); Os parâmetros sonoros: altura, duração, timbre e intensidade; A Arte Material e Imaterial;
Aterramento Elétrico	Tiago Rossato Muraro	Esquemas de aterramento; Efeitos da corrente elétrica no corpo humano; Resistividade do solo; Redução de Camadas; Fatores que determinam a resistividade do solo; Métodos de medição de resistividade do solo; Medição por amostragem; Medição local; O método de Frank Wenner; Medição da Resistência de aterramento; Determinação da resistência de aterramento.
Biologia II	Beatriz Natalia Pietro Biasi	Não houveram estudantes de PF.
Educação Física	Raissa Dolci Pinto	Não houveram estudantes de PF.
Eletrônica de Potência	Claudinilson Alves Luczkiewicz	Transistor de Potência (NPN e PNP).
Filosofia II	Rosane Alves	Teoria do conhecimento - correntes epistemológicas: dogmatismo, ceticismo, empirismo, racionalismo e criticismo; Filosofia de Kant - epistemologia e ética; Ética moderna - deontologia e consequencialismo.
Física II	Denise Caldas Campos	Não houveram estudantes de PF.

Geografia II	Renato Emanuel Silva	Não houveram estudantes de PF.
História II	Viviane Cavalcante Andrade	Expansão Marítima (A viagem de Colombo à América e de Pedro Álvares Cabral ao Brasil); Período Pré-colonial do Brasil; O Início da colonização do Brasil e o Sistema de Capitânicas Hereditárias; A atividade açucareira (Economia e Sociedade); Tráfico negreiro e Escravidão no Brasil; Formas de resistência dos negros escravizados; Revolução Industrial; Revolução / Independência do Haiti.
Língua Espanhola	Juliana Balta Ferreira	Não houveram estudantes de PF.
Língua Inglesa	Renata Kelli Modesto Fernandes	Leitura e interpretação de texto; Estratégias de leitura; Vocabulário: Weather; Gramática: simple past; present perfect.
Língua Portuguesa II	Michael Jhonatan Sousa Santos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leitura: compreensão e interpretação de texto; 2. Tipologia textual: narração e dissertação; Produção de texto em tipologias diversas: texto dissertativo-argumentativo. 3. Coesão e coerência textual; Coesão referencial, sequencial e recorrencial. Coesão, hipônimo, hiperônimo e sinonímia. Coerência. 4. Textualidade: intertextualidade e situacionalidade como parâmetros para análise e interpretação; 5. Romantismo: Aspectos históricos, filosóficos e culturais. Poesia no romantismo. Primeira geração da poesia romântica: análise e interpretação de textos de Gonçalves Dias, processos figurativos e conotação. Segunda geração da poesia romântica: análise e interpretação de textos de Álvares de Azevedo e Casimiro de Abreu, processos figurativos e conotação. Condoreirismo: análise e interpretação de textos de Castro Alves, processos figurativos e conotação. 6. Prosa no romantismo; O romance e a identidade nacional: romance indianista e regionalista de José de Alencar. Prosa de Maria Firmina dos Reis. 7. Termos essenciais e integrantes dos períodos simples; 8. Pronomes;

		<p>9. Realismo e Naturalismo: Aspectos históricos, filosóficos e culturais. Aspectos formais do texto de ficção. Textos de Machado de Assis: leitura</p> <p>10. Parnasianismo: Aspectos históricos, filosóficos e culturais. Aspectos formais figurativos, sintáticos e de sonoridade do texto parnasiano. Estudo de textos parnasianos: Olavo Bilac, Alberto de Oliveira e Raimundo Correa.</p> <p>11. Palavras invariáveis: advérbio e preposição.</p>
Máquinas Elétricas	Willians Ribeiro	Definição de máquinas elétricas; Funcionamento dos transformadores elétricos; Funcionamento dos motores elétricos.
Matemática II	Evelize Aparecida dos Santos Ferracini	Matriz; Sistemas Lineares; Análise Combinatória; Probabilidade.
PIE (Projeto de Instalações Elétricas) em Baixa Tensão	Jose Candido de Oliveira Filho	Previsão de cargas e divisão dos circuitos de acordo com a norma NBR 5410; Referência; norma 5410 da ABNT;
Projeto e Comandos Elétricos Industrial	Angelo de Oliveira Zoccoli	Características principais dos motores trifásicos; Ligação dos motores trifásicos (esquemas de acionamento estudados); Dispositivos utilizados nos acionamentos.
Química II	Suzamar da Silva Siqueira	Entalpia; Cinética Química; Equilíbrio Químico.
Segurança do Trabalho	Angelo de Oliveira Zoccoli	Equipamento de proteção individual e equipamento de proteção coletiva; Proteção contra incêndios.
Sociologia II	Everaldo Pereira dos Anjos	Teoria da dominação weberiana; Objeto da ciência política; Nicolau Maquiavel; Contratualismo (Thomas Hobbes e Jean Jacques Rousseau).

3º ano A

Disciplina	Professor	Conteúdo
Artes	Simone de Miranda	Notação musical (Claves, notas musicais, figuras de duração); A organização da Arte em Linguagens (Música, Dança, Artes Visuais e Artes Cênicas); Os parâmetros sonoros: altura, duração, timbre e intensidade; A Arte Material e Imaterial.
Automação de Sistemas Elétricos	Junio Santos Bulhoes	Não houveram estudantes de PF.
Biologia III	Beatriz Natalia Pietro Biasi	Não houveram estudantes de PF.
Educação Física III	Crisieli Maria Tomeleri	Jogos eletrônicos e educação física; Aptidão física e saúde.
Filosofia III	Rosane Alves	Ciência Moderna - Método Científico; Filosofia da Ciência; Tecnologia ; Política - conceitos; Indústria Cultural - Escola de Frankfurt.
Física III	Denise Caldas Campos	Não houveram estudantes de PF.
Geografia III	Thaynara de Almeida Novaes	Não houveram estudantes de PF.
Geração, Transmissão e Distribuição de Energia	Willians Ribeiro Mendes	Não houveram estudantes de PF.
Gestão da Qualidade e Empreendedorismo	Eveline de Magalhaes Werner	Formas de exercer empresa (individual e coletiva); Classificação das sociedades empresárias; Microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais: requisitos e

		benefícios.
História III	Viviane Cavalcante Andrade	A Guerra de Canudos; Imperialismo / Neocolonialismo; Primeira Guerra Mundial; Os fascismos do entre guerra; A Segunda Guerra Mundial.
Instrumentação em Sistemas Industrial	Diego Erdmann dos Santos	Não houveram estudantes de PF.
Língua Espanhola	Juliana Balta Ferreira	Não houveram estudantes de PF.
Língua Inglesa	Hugo Giazzi Senhorini	Conteúdos estudados ao longo de todo o ano, especialmente; Formas verbais diferentes e seus usos, desde "simple present" até "past perfect"; Leitura e interpretação de textos.
Língua Portuguesa III	Dagoberto Rosa de Jesus	Não houveram estudantes de PF.
Manutenção Elétrica Industrial	Tiago Rossato Muraro	Não houveram estudantes de PF.
Matemática III	Sávio Guilherme de Mello Cunha	Geometria analítica; Geometria espacial; Estatística; Cônicas; Equações polinomiais.
Projeto de Instalações Elétricas em Redes Urbana e Rural	Flavilene da Silva Souza	Não houveram estudantes de PF.
Qualidade e Eficiência Energética	Juliano Resende Bucchianeri	Fontes de Energia, Energias Renováveis e Não Renováveis; Qualidade e eficiência em ambientes industriais e comerciais.
Química III	Mariane Gomes de Lima	Funções orgânicas; Isomeria; Polímeros.
Sociologia III	Everaldo Pereira dos Anjos	Não houveram estudantes de PF.

3º ano B

Disciplina	Professor	Conteúdo
Artes	Simone de Miranda	Notação musical (Claves, notas musicais, figuras de duração); A organização da Arte em Linguagens (Música, Dança, Artes Visuais e Artes Cênicas); Os parâmetros sonoros: altura, duração, timbre e intensidade; A Arte Material e Imaterial.
Automação de Sistemas Elétricos	Junio Santos Bulhoes	Não houveram estudantes de PF.
Biologia III	Beatriz Natalia Pietro Biasi	Não houveram estudantes de PF.
Educação Física III	Crisieli Maria Tomeleri	Jogos eletrônicos e educação física; Aptidão física e saúde.
Filosofia III	Rosane Alves	Ciência Moderna - Método Científico; Filosofia da Ciência; Tecnologia ; Política - conceitos; Indústria Cultural - Escola de Frankfurt.
Física III	Denise Caldas Campos	Não houveram estudantes de PF.
Geografia III	Thaynara de Almeida Novaes	Não houveram estudantes de PF.
Geração, Transmissão e Distribuição de Energia	Willians Ribeiro Mendes	Não houveram estudantes de PF.
Gestão da Qualidade e Empreendedorismo	Eveline de Magalhaes Werner Rodrigues	Formas de exercer empresa (individual e coletiva); Classificação das sociedades empresárias; Microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais: requisitos e benefícios.
História III	Marciano Max Rodrigues Vieira	Brasil: A Primeira República; O Estado Novo; Primeira Guerra Mundial;

		A Ascensão do Nazifascismo na Itália e na Alemanha; Segunda Guerra Mundial e suas consequências imediatas.
Instrumentação em Sistemas Industrial	Diego Erdmann dos Santos	Não houveram estudantes de PF.
Língua Espanhola	Juliana Balta Ferreira	Não houveram estudantes de PF.
Língua Inglesa	Hugo Giazzi Senhorini	Conteúdos estudados ao longo de todo o ano, especialmente; Formas verbais diferentes e seus usos, desde "simple present" até "past perfect"; Leitura e interpretação de textos.
Língua Portuguesa III	Dagoberto Rosa de Jesus	Não houveram estudantes de PF.
Manutenção Elétrica Industrial	Tiago Rossato Muraro	Não houveram estudantes de PF.
Matemática III	Sávio Guilherme de Mello Cunha	Geometria analítica; Geometria espacial; Estatística; Cônicas; Equações polinomiais.
Projeto de Instalações Elétricas em Redes Urbana e Rural	Flavilene da Silva Souza	Não houveram estudantes de PF.
Qualidade e Eficiência Energética	Juliano Resende Bucchianeri	Fontes de Energia, Energias Renováveis e Não Renováveis; Qualidade e eficiência em ambientes industriais e comerciais.
Química III	Mariane Gomes de Lima	Funções orgânicas; Isomeria; Polímeros.
Sociologia III	Everaldo Pereira dos Anjos	Não houveram estudantes de PF.