

## LISTAS DE CONTEÚDOS PARA AS PROVAS FINAIS 2023

### Técnico em **Informática** Integrado ao Ensino médio

1º ano		
Disciplina	Professor	Conteúdo
Artes	Simone de Miranda	Não houveram estudantes de PF.
Biologia I	Alexandre Fagundes Cesário	Não houveram estudantes de PF.
Educação Física I	Crisieli Maria Tomeleri	Capacidades físicas, aptidão física, sistemas ofensivos e defensivos do Handebol.
Eletricidade Básica e Eletrônica	Tiago Rossato Muraro	<p>Conceitos de corrente elétrica; Condutores e isolantes; Resistência e resistividade; Resistividade e segunda lei de Ohm</p> <p>Analisar circuitos elétricos em corrente contínua;</p> <p>Identificar, dimensionar e selecionar corretamente componentes elétricos passivos;</p> <p>Primeira Lei de Ohm;</p> <p>Definição de potência elétrica;</p> <p>Energia elétrica;</p> <p>Cálculo da potência elétrica absorvida (resistor) e fornecida (fonte);</p> <p>Definição de circuito elétrico, de malha e de nó;</p> <p>Circuitos com elementos em série: fontes de tensão e resistores;</p> <p>Lei de Kirchhoff das tensões;</p> <p>Lei de Kirchhoff das correntes;</p> <p>Técnicas de análise de circuitos;</p> <p>Lei das malhas;</p> <p>Lei dos nós.</p>
Filosofia I	Rosane Alves de Abreu	<p>Introdução à Filosofia - etimologia da palavra;</p> <p>Consciência mítica x pensamento racional;</p> <p>Primeiros filósofos;</p> <p>Alegoria da Caverna;</p> <p>Ética aristotélica;</p> <p>Filosofia Medieval - Patrística e Escolástica e seus contextos históricos;</p>

		Condição humana - Hannah Arendt.
Física I	Antonio Weizenmann	Cinemática; Leis de Newton; Trabalho e energia; Impulso e quantidade de movimento.
Fundamentos da Computação	Alcindo Jose Dal Piva	Histórico da Computação; Tecnologias e Aplicações de Computadores; Representação e processamento de dados; Sistemas de numeração; Conceitos básicos de Sistemas Operacionais; Conceitos básicos de Arquitetura e organização de computadores; Equipamentos e Componentes; Lógica para Computação; Circuitos Digitais.
Geografia I	Renato Emanuel Silva	Geografia; Estrutura interna no planeta; Geologia; Geomorfologia; Clima; Clima do Brasil; Paisagens; Vegetação; Águas; Cartografia.
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 Aplicada	Alcindo Jose Dal Piva	Operar soluções de softwares utilitários e para escritório; Processador de texto; Planilha eletrônica; Programa de apresentação.
Introdução ao Algoritmo	Andre Calisto Souza Medeiros Guedes	Não houveram estudantes de PF.
Língua Espanhola	Juliana Balta Ferreira	Não houveram estudantes de PF.

Língua Portuguesa I	Hugo Giazzi Senhorini	Conteúdos estudados ao longo de todo o ano, especialmente: Norma padrão da língua portuguesa; Leitura e interpretação de textos, inclusive literários; Gêneros textuais conto, poema e artigo de opinião; Mecanismos de coesão; Argumentação e tipos de argumentos (dedutivo, indutivo, por analogia e de autoridade); Figuras de linguagem.
Matemática I	Sávio Guilherme de Mello Cunha	Conjuntos; Função; Função Linear; Função quadrática; Função exponencial; Função logarítmica; Função trigonométrica.
Química I	Renata Sobral Silva / 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.
Segurança do Trabalho	Angelo de Oliveira Zoccoli	Não houveram estudantes de PF.
Sociologia I	Everaldo Pereira dos Anjos	Surgimento da sociologia; Revolução industrial; Sociologia clássica (Karl Marx, Émile Durkheim e Max Weber); Sociologia da violência; Racismo.

<b>2º ano</b>		
<b>Disciplina</b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo</b>
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 espermatozoide 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.
Filosofia II	Rosane Alves de Abreu	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	Modos de produção; Origem do capitalismo; Capitalismo Comercial; Capitalismo Industrial; Capitalismo Financeiro; Capitalismo Informacional; Conflitos mundiais; Indústria; Comércio.
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.
Instalações Elétricas de Baixa	Tiago Rossato Muraro	Não houveram estudantes de PF.

Tensão		
Introdução a Banco de Dados	Daniel de Rezende	Conceitos de SGBD; Modelo Relacional; Transformação entre Modelos; Linguagem SQL; MongoDB; Integração de BD com Java utilizando JPA.
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"> <li>1. Leitura: compreensão e interpretação de texto;</li> <li>2. Tipologia textual: narração e dissertação; Produção de texto em tipologias diversas: texto dissertativo-argumentativo;</li> <li>3. Coesão e coerência textual; Coesão referencial, sequencial e recorrencial. Coesão, hipônimo, hiperônimo e sinonímia. Coerência.</li> <li>4. Textualidade: intertextualidade e situacionalidade como parâmetros para análise e interpretação;</li> <li>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.</li> <li>6. Prosa no romantismo; O romance e a identidade nacional: romance indianista e regionalista de José de Alencar. Prosa de Maria Firmina dos Reis.</li> <li>7. Termos essenciais e integrantes dos períodos simples;</li> <li>8. Pronomes;</li> <li>9. Realismo e Naturalismo: Aspectos históricos, filosóficos e culturais. Aspectos formais do texto de ficção. Textos de Machado de Assis: leitura</li> <li>10. Parnasianismo: Aspectos históricos, filosóficos e culturais. Aspectos formais figurativos, sintáticos e de sonoridade do texto parnasiano. Estudo de textos parnasianos: Olavo Bilac, Alberto</li> </ol>

		de Oliveira e Raimundo Correa. 11. Palavras invariáveis: advérbio e preposição.
Matemática II	Sávio Guilherme de Mello Cunha	Matrizes; Sistemas Lineares; Progressão Aritmética; Progressão Geométrica; Análise Combinatória; Probabilidade; Geometria.
Montagem e Manutenção de Computadores	Andre Calisto Souza Medeiros Guedes	Não houveram estudantes de PF.
Programação Estruturada	Andre Calisto Souza Medeiros Guedes	Classe, Objeto e Encapsulamento
Química II	Suzamar da Silva Siqueira	Entalpia; Cinética Química; Equilíbrio Químico.
Redes de Computadores I	Otto Julio Ahlert Pinno da Silva	Conceito de internet e protocolos; Borda e núcleo da rede; Comutação de pacotes; ISPs e estrutura da internet; Atrasos e perda de pacotes; Modelo ISO/OSI; Arquitetura de protocolos da internet; Arquiteturas cliente-servidor, P2P e híbridas; Processos clientes e servidores; Socket; Endereçamento de processos; Dimensões de escolha do protocolo de transporte: entrega, banda, temporização e segurança Camada de aplicação Vantagens e desvantagens dos protocolos TCP e UDP; Protocolo HTTP e cookies; Protocolo FTP.
Sistemas Operacionais I	Otto Julio Ahlert Pinno da Silva	Conceitos básicos de SOs: composição, objetivos, estrutura, abstração e gerência de recursos, e tipos de gerência; Categorias de sistemas operacionais; Estrutura típica do sistema operacional; Elementos do sistema operacional; Elementos de hardware dos computadores; Conceito MMU; Níveis de execução usuário e núcleo; Interrupções, exceções e traps;

		<p>Chamadas de sistema;  Arquiteturas de Kernel;  Conceito de tarefa;  Sistemas monotarefas, multitarefas e sistemas de tempo compartilhado;  Ciclo de vida das tarefas;</p>
Sociologia II	<p>Everaldo  Pereira dos  Anjos</p>	<p>Teoria da dominação weberiana;  Objeto da ciência política;  Nicolau Maquiavel;  Contratualismo (Thomas Hobbes e Jean Jacques Rousseau).</p>

**3º ano**

<b>Disciplina</b>	<b>Professor</b>	<b>Conteúdo</b>
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.
Empreendedorismo	Eveline de Magalhães Werner Rodrigues	Não houveram estudantes de PF.
Filosofia III	Rosane Alves de Abreu	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	Renato Emanuel Silva	Não houveram estudantes de PF.
História III	Viviane Cavalcante Andrade	A Guerra de Canudos; Imperialismo / Neocolonialismo; Primeira Guerra Mundial; Os fascismos do entre guerra; A Segunda Guerra Mundial.
Língua Inglesa	Renata Kelli Modesto Fernandes	Não houveram estudantes de PF.
Língua Portuguesa III	Michael Jhonatan Sousa Santos	Não houveram estudantes de PF.
Matemática III	Cesar Cristiano Belmar	Não houveram estudantes de PF.
Programação para Web	Claudemir Publio Junior	Não houveram estudantes de PF.
Química III	Douglas Goncalves Sete	Não houveram estudantes de PF.



Redes de Computadores II	Otto Julio Ahlert Pinno da Silva	Conceitos: internet, protocolos; Estrutura da Internet; Borda da rede; ISPs; Atrasos e perda de pacotes; Camadas TCP/IP; Encapsulamento; Protocolos HTTP e cookies; Cache na Web; Protocolo FTP; DNS: hierarquia, DNS local, estrutura e tipos.
Segurança da Informação	Otto Julio Ahlert Pinno da Silva	Conceitos de informações e ativos; Princípios de segurança da informação; Ameaças, vulnerabilidades, risco, ataques e motivações; Anéis de proteção; Mecanismos de segurança; Ataques DoS: expiração de TTL, ARP Spoofing e contramedidas; Website defacement; Discovery attack: força bruta, ataque de dicionário e contramedidas; Sniffing de pacotes e contramedidas; Spoofing SMS, E-mail, DNS, IP e contramedidas; Falhas de hardware e contramedidas; Criptografia: Cifra de César e Vigenere;
Sistemas de Informação	Cristina Fefelov Anufriev	Não houveram estudantes de PF.
Sistemas Operacionais II	Romulo Rodrigues de Araujo / Otto Julio Ahlert Pinno da Silva	Incidentes de segurança e ataques; Princípios propiciadores de segurança da informação; Malwares: vírus, worm, trojan horse, exploit, packet sniffer, keylogger, rootkit, backdoor, ransomware; Autenticação, controle de acesso e auditoria; RAID 0, 1, 5, 6.
Sociologia III	Everaldo Pereira dos Anjos	Não houveram estudantes de PF.