



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco  
Campus Garanhuns

**EDITAL CGAR/IFPE Nº 10, DE 15 DE MARÇO DE 2024**

**ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

<b>CÓDIGO DE VAGA/COMPONENTE(S) CURRICULAR(ES)</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>CCTIN</b>	
<b>01. Biologia I e II (manhã)</b>	Citologia. Sistemas do Corpo Humano.
<b>02. Filosofia I (manhã)</b>	Introdução à Filosofia, Mito, Pré-socráticos, Sócrates e Platão.
<b>03. Filosofia I (tarde)</b>	Introdução à Filosofia, Mito, Pré-socráticos, Sócrates e Platão.
<b>04. Física I (tarde)</b>	Conceitos básicos, conversão de unidades, notação científica, ordem de grandeza, velocidade escalar média, aceleração escalar média, movimento uniforme, movimento uniformemente variado, lançamento vertical, vetor, movimento circular, princípios da dinâmica.
<b>05. Física I (manhã)</b>	Conceitos básicos, conversão de unidades, notação científica, ordem de grandeza, velocidade escalar média, aceleração escalar média, movimento uniforme, movimento uniformemente variado, lançamento vertical, vetor, movimento circular, princípios da dinâmica.
<b>06. Geografia I (manhã)</b>	Cartografia, Introdução à Geologia e à geomorfologia, Solos, Climatologia, Domínios da Vegetação no Brasil
<b>07. Geografia I (tarde)</b>	Cartografia, Introdução à Geologia e à geomorfologia, Solos, Climatologia, Domínios da Vegetação no Brasil
<b>08. Geografia II (manhã)</b>	a) Geografia política; b) Globalização; c) Sistemas de transportes; d) Fontes de energia; e e) Indústria no mundo.
<b>09. Geografia II (tarde)</b>	a) Geografia política; b) Globalização; c) Sistemas de transportes; d) Fontes de energia; e e) Indústria no mundo.
<b>10. História II (tarde)</b>	Iluminismo e abolicionismo no Brasil.
<b>CCTEE</b>	
<b>11. Eletrônica (manhã e tarde)</b>	Diodos, TBJs, amplificadores operacionais.
<b>12. Eletrônica Digital (tarde)</b>	Portas lógica; Mapa de Karnaugh; Projeto de Circuitos Combinacionais ; Flip-flops.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco  
Campus Garanhuns

<b>13. Fundamentos de Eletroeletrônica e Instrumentos de Medidas (manhã e tarde)</b>	Eletrostática, Circuitos elétricos em corrente contínua e eletromagnetismo. Instrumentos de medição como amperímetro e osciloscópio. Teoria do erro de medições.
<b>CCTMA</b>	
<b>14. Energias Renováveis (tarde)</b>	1-Conceitos básicos sobre energia; 2-Impactos da geração de energia; 3-Noções básicas sobre as fontes renováveis de energia.
<b>15. Estudo do Ambiente Urbano (manhã, tarde ou noite)</b>	Estatuto da Cidade e Parâmetros Urbanísticos.
<b>16. Desenvolvimento Sustentável (manhã)</b>	Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, práticas de sustentabilidade, Mega Projetos e sustentabilidade.
<b>17. Desenvolvimento Sustentável (manhã)</b>	Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, práticas de sustentabilidade, Mega Projetos e sustentabilidade.
<b>18. Microbiologia ambiental (manhã)</b>	Controle microbiano, microbiologia da água, microbiologia do solo.
<b>19. Microbiologia ambiental (tarde)</b>	Controle microbiano, microbiologia da água, microbiologia do solo.
<b>20. Processos Industriais</b>	1-Conceitos básicos sobre indústrias e processo de industrialização; 2-Histórico do processo de industrialização no Brasil, Garanhuns e região; 3-Noções básicas sobre unidades de medida e operações unitárias; 4-Indústrias e meio ambiente.
<b>21. Saneamento Ambiental (manhã)</b>	Abastecimento d'água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos, drenagem, resiliência a desastres.
<b>22. Saneamento Ambiental (tarde)</b>	Abastecimento d'água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos, drenagem, resiliência a desastres.
<b>23. Técnicas de Laboratório (manhã)</b>	1. Boas Práticas de Laboratório (Equipamentos de proteção individual e coletiva, principais cuidados e medidas de segurança, simbologia de risco) 2. Vidrarias, Instrumento e Acessórios 3. Pesagem 4. Medidas de Volume 5. Técnicas de Separação (Filtração, decantação, centrifugação, etc.) 6. Preparo de Soluções (Concentração Comum e Concentração Molar; Diluição de soluções) 7. Padronização 8. Titulação Ácido Base.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco  
Campus Garanhuns

<b>24. Técnicas de Laboratório (tarde)</b>	1. Boas Práticas de Laboratório (Equipamentos de proteção individual e coletiva, principais cuidados e medidas de segurança, simbologia de risco) 2. Vidrarias, Instrumento e Acessórios 3. Pesagem 4. Medidas de Volume 5. Técnicas de Separação (Filtração, decantação, centrifugação, etc.) 6. Preparo de Soluções (Concentração Comum e Concentração Molar; Diluição de soluções) 7. Padronização 8. Titulação Ácido Base.
<b>25. Química Analítica e Ambiental (manhã)</b>	1. Meio Aquático (Ciclo Hidrológico; Classificação das Águas; Parâmetros de Qualidade) 2. Meio Atmosférico (Composição do Ar; Poluentes; Problemas Atmosféricos; Controle da Poluição do Ar) 3. Produtos Químicos Perigosos (Sistemas de Classificação; Sinalização; Emergências Químicas)
<b>26. Química Analítica e Ambiental (tarde)</b>	1. Meio Aquático (Ciclo Hidrológico; Classificação das Águas; Parâmetros de Qualidade) 2. Meio Atmosférico (Composição do Ar; Poluentes; Problemas Atmosféricos; Controle da Poluição do Ar) 3. Produtos Químicos Perigosos (Sistemas de Classificação; Sinalização; Emergências Químicas)
<b>CCTI</b>	
<b>27. Algoritmos (manhã)</b>	Lógica de programação.
<b>28. Algoritmos (tarde) (Prof. Jair)</b>	Lógica de programação.
<b>29. LPOOED (manhã)</b>	Orientação a objetos utilizando a linguagem Java.
<b>30. LPOOED (tarde) (Prof. Rafael)</b>	Orientação a objetos utilizando a linguagem Java.