



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

EDITAL Nº 06/2019 – CAMPUS FLORIANO
SELEÇÃO DE MONITORIA PARA O ANO LETIVO / SEMESTRE 2019/1

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI), Campus Floriano, através da Diretoria de Ensino, torna público que estarão abertas as inscrições visando à concessão de bolsas de monitoria, no valor de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais), com *vigência para o ano/semestre letivo de 2019.1, para estudantes da Educação Profissional Técnica* de Nível Médio e Graduação, regularmente matriculados no IFPI - Campus Floriano, conforme Quadro 1.

1. DO OBJETIVO DA MONITORIA

1.1 Auxiliar o desenvolvimento dos cursos e/ou disciplinas ofertadas pelo IFPI - Campus Floriano, no aspecto teórico/prático, visando à melhoria do processo ensino-aprendizagem dos educandos.

2. DAS BOLSAS DE MONITORIA

2.1 Para o exercício de 2019.1, o IFPI - Campus Floriano estará disponibilizando bolsas no valor unitário mensal de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais), distribuídas entre os cursos/disciplinas de acordo com o Quadro 1.

Quadro 1 - Distribuição de Vagas de Monitoria por Curso/Disciplina

NÍVEL	CURSOS	Nº DE VAGAS	CARGA HORÁRIA
SUPERIOR	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	02	12 h
	Licenciatura em Matemática	02	12 h
	Licenciatura em Ciências Biológicas	01	12 h
MÉDIO INTEGRADO/SUBSEQUENTE/CONCOMITANTE	Curso Técnico em Edificações Subsequente/Concomitante/Integrado ao Médio	03	12 h
	Curso Técnico em Informática Subsequente/Concomitante/Integrado ao Médio	03	12 h
	Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente/Concomitante/Integrado ao Médio	03	12 h
	Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Médio	02	12 h
	Médio Integrado (Música)	02	12 h
	Médio Integrado (Língua Portuguesa)	02	12 h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

NÍVEL	CURSOS	Nº DE VAGAS	CARGA HORÁRIA
	Médio Integrado (Química)	02	12 h
	Médio Integrado (Física)	02	12 h
	Médio Integrado (Matemática)	02	12 h

3. DOS PRÉ-REQUISITOS

3.1 Podem se candidatar a bolsa de monitoria alunos do IFPI - Campus Floriano, desde que atendam os seguintes requisitos:

3.1.1 Estar regularmente matriculado e frequentando o curso;

3.1.2 Não possuir outra modalidade de bolsa (CNPq, FAPEPI, IFPI, ou de qualquer outra agência de fomento);

3.1.3 Ter cursado a disciplina para a qual pleiteia a bolsa, com bom aproveitamento e ainda ter obtido média geral em todas as disciplinas, cursadas, igual ou superior a 7,0 (sete);

3.1.4 Não possuir vínculo empregatício;

3.1.5 Não estar realizando estágio remunerado;

3.1.6 Possuir disponibilidade para dedicar-se às atividades acadêmicas.

Parágrafo Único. Poderão participar do Programa de Monitoria de Ensino alunos de cursos de Graduação de outras instituições de ensino públicas ou privadas, desde que os mesmos se insiram no sistema de monitoria classificada no tipo Monitoria voluntária não remunerada, nos termos do disposto no artigo 2º; inciso I da Resolução 12/2016/CONSUP.

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1 O candidato deverá fazer sua inscrição junto a Diretoria de Ensino, no horário de 8:00 h às 12:00 h e 14:00 h às 18:00 h, e entregar os seguintes documentos:

4.1.1 Formulário de inscrição devidamente preenchido (Anexo II), que poderá ser obtido na Diretoria de Ensino;

4.1.2 Histórico escolar atualizado;

4.1.3 Cópia do RG e CPF.

4.2 O recebimento das inscrições e a conferência dos documentos dos inscritos ficarão a cargo da Diretoria de Ensino do IFPI - Campus Floriano.

5. DO PROCESSO SELETIVO

5.1 A seleção será realizada pelas respectivas coordenações em parceria com o professor orientador levando em conta o desempenho dos candidatos no/a curso/disciplina através de:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

5.1.1- Análise prévia de entrega de documentos e análise do histórico escolar (Eliminatória);

5.1.2- Aplicação de provas escritas e/ou práticas, conforme cronograma (Classificatória e Eliminatória):

- a) A prova envolverá conhecimentos específicos da área pretendida pelo candidato, conforme ANEXO III. Esta será composta de uma avaliação que pode ter questões objetivas e/ou subjetivas de acordo com os conhecimentos da disciplina, valendo 10 (dez) pontos;
- b) A prova prática, quando houver necessidade, envolverá conhecimentos específicos que serão demonstrados por meio de uma prática experimental definida pela Coordenação/Professor Orientador, valendo 10 (dez) pontos;
- c) a aplicação acontecerá conforme cronograma, com duração mínima de meia hora e duração máxima de duas horas.

5.2. Da Classificação;

5.2.1 Será aprovado(a) o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis) pontos na prova escrita e/ou prática.

5.2.2 Em caso de empate, serão obedecidos aos seguintes critérios de desempate:

- a) maior nota na prova prática, quando houver;
- b) melhor média obtida na disciplina que atuará como monitor (análise do histórico);
- c) maior idade;

Os candidatos serão classificados em ordem decrescente de acordo com resultado final da Avaliação.

6. DO CRONOGRAMA

Lançamento do edital	28/03/2019*
Período de inscrições	28/03 a 03/04/2019
Aplicação da prova escrita	05/04/2019
Análise do histórico	08 e 09/04/2019
Divulgação dos Resultados	10/04/2019
Início das atividades	11/04/2019

* Todas as provas serão realizadas no dia 05/04/2019, sexta feira, das 15 às 17h.

7. DAS ATRIBUIÇÕES DO MONITOR

7.1 Auxiliar o corpo docente em tarefas pedagógicas e científicas, trabalhos didáticos e atendimentos a alunos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

- 7.2 Auxiliar o corpo docente nos trabalhos práticos experimentais.
- 7.3 Auxiliar o corpo discente orientando-o em trabalhos de laboratórios, de biblioteca, de campo e outros compatíveis com seu grau de conhecimento e experiência.
- 7.4 Constituir um elo entre professores e alunos, visando o melhor ajustamento entre a execução dos programas e o desenvolvimento natural da aprendizagem.
- 7.5 Apresentar, bimestralmente, ao professor orientador, relatório das atividades desenvolvidas.

8. DAS PROIBIÇÕES DO MONITOR

- 8.1 Ministras aulas teóricas ou práticas sem a presença do professor.
- 8.2 Desempenhar atividades não inerentes à disciplina ou às atividades relativas ao processo ensino-aprendizagem.
- 8.3 Assumir tarefas ou obrigações próprias e exclusivas de professores e técnico-administrativos.

9. DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFESSOR ORIENTADOR

- 9.1 São atribuições do Professor orientador:
 - 9.1.1 Planejar e programar as atividades de monitoria, juntamente com o aluno, estabelecendo um plano para a disciplina a ser atendida;
 - 9.1.2 Orientar o monitor quanto à metodologia a ser utilizada no atendimento aos alunos;
 - 9.1.3 Organizar com o monitor, e com o auxílio da Coordenação do respectivo curso, horário comum de trabalho que garanta o exercício efetivo da monitoria;
 - 9.1.4 Acompanhar e orientar o monitor na execução das atividades, discutindo com as questões teóricas e práticas, fornecendo-lhes subsídios necessários a sua formação;
 - 9.1.5 Ao final do período de execução das atividades, citadas acima, enviar o relatório final das atividades desenvolvidas à Diretoria de Ensino.

10. DAS INFORMAÇÕES GERAIS

- 10.1 Não está previsto neste edital a concessão de outros auxílios de qualquer natureza, dentre os quais se incluem passagens, diárias, ajuda de custo, taxas bancárias e etc.
- 10.2 A vigência da bolsa de monitoria será de abril/2019 a julho/2019 para os cursos semestrais, e de abril a dezembro para os cursos anuais, exceto períodos de férias escolares.
- 10.3 Os casos omissos, neste edital, serão resolvidos pela Diretoria Geral do Campus Floriano.

Floriano (PI), 28 de março de 2019.

Odimógenes Soares Lopes
Diretor Geral do Campus Floriano



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

ANEXO I – Distribuição das Vagas de monitoria nas disciplinas dos cursos e turno em que o monitor irá atuar.

▪ **Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Fundamentos de Ecologia	Módulo V	TARDE	Maria Olívia Pereira da Silva

▪ **Curso de Licenciatura em Matemática**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Cálculo I	Módulo III	TARDE	Gildon César de Oliveira
Remunerada	Elementos de Matemática I	Módulo I	TARDE	Wilbertt José de Oliveira Moura

▪ **Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Algoritmos e Programação	Módulo I	MANHÃ	Simone Fernanda Silva Magalhães
Remunerada	Banco de Dados II	Módulo III	MANHÃ	Willamys Rangel Nunes de Sousa

▪ **Curso Técnico de Informática Subsequente/Concomitante**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Não Remunerada	Introdução a Programação para Web	Módulo II	MANHÃ	Francisco Eduardo Pires de Morais

▪ **Curso Técnico em Informática Integrado ao Médio**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Programação Orientada a Objeto	2ª	MANHÃ	Ronaldo Pires Borges
Remunerada	Programação Comercial	3ª	MANHÃ	André Francisco Coelho Castro

▪ **Curso Técnico de Edificações Subsequente/Concomitante Integrado ao Médio**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Desenho Técnico e Arquitetônico II/ Desenho Arquitetônico II	3ª ou III mod.	TARDE	José de Souza Gomes Júnior



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

Remunerada	Introdução à Teoria das Estruturas/ Resistência dos Materiais	3ª ou III mod.	TARDE	Thiago de Sousa Araújo
Não remunerada	Desenho Técnico e Projeto Arquitetônico I/ Desenho Arquitetônico I	2º ou I mod.	TARDE	José de Souza Gomes Júnior

▪ **Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Médio**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Manejo Ecológico do Solo	2ª	MANHÃ	Aryane Holanda Barros
Remunerada	Técnicas de Laboratório	2ª	MANHÃ	Raimundo Oliveira Lima Júnior

▪ **Curso Técnico em Eletromecânica Integrado ao Médio**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	SHEP/Equipamentos e Comandos Elétricos	3ª	MANHÃ	Maria Laís Félix da Silva
Remunerada	CCC e CCA	2ª	MANHÃ	Elton Santos Dias Sales

▪ **Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente/Concomitante**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Ajustagem e Soldagem	I e II	MANHÃ	Antônio José Rodrigues da Silva

▪ **Base comum**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Música	1ª	MANHÃ/TARDE	Avelange Amorim Lima
Remunerada	Língua Portuguesa	1ª e 2ª	MANHÃ/TARDE	Judimar Marques Castelo Branco
Remunerada	Química	1ª e 2ª	MANHÃ/TARDE	Lázaro Miranda Carvalho
Remunerada	Física	1ª e 2ª	MANHÃ/TARDE	Edenise Alves Pereira
Remunerada	Matemática	1ª e 2ª	MANHÃ/TARDE	Fábio Pinheiro Luz



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

ANEXO II – Formulário de Inscrição

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA BOLSA MONITORIA

Política de Assistência Estudantil do IFPI (POLAE)

Bolsa de Monitoria

Modalidade: () Remunerada () Não Remunerada

Ilmo. Senhor Diretor de Ensino do IFPI/Campus Floriano solicito inscrição da proposta abaixo para o programa de monitoria.

DADOS CADASTRAIS

1. Proponente (Professor/a):

Curso/Disciplina:			Turno:	
Nível de Ensino:	() Médio	() Técnico	() Tecnólogo	() Licenciaturas
Módulo:	Carga Horária Total:		Nº de alunos atendidos	
	(Teoria):	(Prática):		
Professor:			Regime de Trabalho:	
Endereço:			Bairro:	
CEP:	Fone:	E-mail:		
Nº de disciplinas:	Nº de aulas semanais:	Turnos de trabalho:	Exerce FG/CD	
			() Sim () Não	
Participa de Programa de Pós-graduação:				
() Especialização () Mestrado () Doutorado				
Orienta trabalhos de Pós-graduação:				
() Especialização () Mestrado () Doutorado				
Orienta Bolsa de Iniciação à Pesquisa:				
() SIM () NÃO				
Quantidade:		Programa (s):		
Orienta TCC: () SIM () NÃO		Quantidade:		
Orienta Estágios Curriculares: () SIM () NÃO		Quantidade:		

2. Candidato a Monitoria

Nome:	Matrícula:
Disciplina:	Turno da disciplina (aluno deve ter disponibilidade):
Média na disciplina:	Média Geral no Curso:
Nº de disciplinas cursadas:	Nº de reprovações:
Endereço Residencial:	Bairro



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

CEP	Cidade	UF	DDD	Fone:	Endereço Eletrônico:

3. Dados do Projeto

Objetivo Geral da Monitoria: auxiliar o desenvolvimento de determinada disciplina, ou curso, no aspecto teórico ou prático, visando a melhoria do processo ensino - aprendizagem e criando condições para o aperfeiçoamento de habilidades relacionadas à atividade docente.

Objetivos Específicos:

- Auxiliar o corpo docente em tarefas pedagógicas e científicas, trabalhos didáticos e atendimento a alunos;
- Auxiliar o corpo docente nos trabalhos práticos e experimentais;
- Auxiliar o corpo discente, orientando-o em trabalhos de laboratório, de biblioteca, de campo e outros compatíveis com o seu grau de conhecimento e experiência;
- Constituir um elo entre professores e alunos, visando o melhor ajustamento entre a execução dos programas e o desenvolvimento natural da aprendizagem.

Objetivo Geral da disciplina:

Objetivos Específicos:

Justificativa para a concessão da monitoria: (Relacionar as razões determinantes que caracterizam a necessidade da Monitoria; a forma de desenvolvimento dos conteúdos da disciplina).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

--

4. Plano de Trabalho

4.1. Atividades a desenvolver: (Discriminar as atividades que serão desenvolvidas no período, de acordo com o item anterior).

--

4.2. Cronograma de Execução: (Discriminar o período previsto para a execução de cada uma das fases do Plano de trabalho individual do bolsista)

	Período: _____
--	-----------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

ANEXO III – Conteúdos para as provas

Curso	Disciplina	Conteúdo Programático
▪ Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas	Fundamentos de Ecologia	Populações: Interações Ecológicas. Comunidades: conceito, estrutura e desenvolvimento. Biogeografia de ilhas. Ecologia Sistemática: transferência de energia e produtividade em ecossistemas terrestres e aquáticos.
▪ Curso de Licenciatura em Matemática	Cálculo I	Números Reais. Limites. Derivadas e aplicações.
	Elementos de Matemática I	Linguagem e Operações com conjuntos, Conjuntos Numéricos, Potenciação, Radiciação, Produtos notáveis, Fatoração, Operações com Polinômios, Notação científica, Progressões, Razões e Proporções; Grandezas Proporcionais; Regra de três simples e composta.
▪ Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Algoritmos e Programação	Estruturas fundamentais de programação; Estruturas sequenciais de programação; Estruturas de controle de fluxo para tomada de decisões; Estruturas de controle de fluxo para malhas de repetição; Variáveis indexadas homogêneas; Sub-rotinas ou modularização.
	Banco de Dados II	Consultas SQL. Visão de Dados. Funções de Agregação. Procedimentos armazenados. Regras Ativas. Gerenciamento de usuários. Processamento de Transações. Controle de Concorrência. Integridade de Dados. Distribuição e Segurança em Banco de Dados. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados Não Convencionais.
▪ Curso Técnico de Informática Subsequente/Concomitante	Introdução à Programação para Web	Aspectos históricos sobre a Internet, Intranet; Navegadores de Internet; protocolos (HTTP, HTTPS, FTP, UDP), Introdução à linguagem HTML 5; Criação de páginas estáticas com HTML5; Atributos de texto; Inserção de imagens; Links; Tabelas; Atributos de texto; Formulários; Templates, Botões; CSS; Publicando um site; Estilos de páginas com CSS3, Responsive Web Design e Javascript.
▪ Curso Técnico em Informática Integrado ao Médio	Programação Comercial	Elementos de um Banco de Dados, Conexão entre uma Aplicação Java e um Banco de Dados, Operações Básicas de uma Aplicação: inserção, atualização, exclusão e consulta, Impressão e Relatórios.
	Programação	Orientação a Objetos, Implementação de classes,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

	Orientada a Objeto	objetos, encapsulamento, herança e polimorfismo, comunicação e associação. Técnicas de modularização e decomposição de Software. Utilização de linguagem orientada a objetos em desenvolvimento de softwares.
▪ Curso Técnico de Edificações Subsequente/Concomitante Integrado ao Médio	Desenho Técnico e Arquitetônico II/ Desenho Arquitetônico II	Introdução ao Desenho Auxiliado por Computador. Introdução à utilização do AutoCAD. Metodologia de desenvolvimento de desenhos em sistema CAD (Layers, comandos de desenho e comandos de edição, criação de blocos, inserção de texto e hachuras). Aplicação do CAD no desenho e projeto arquitetônico. Formatação de desenho de plantas, cortes, fachadas e detalhes arquitetônicos de projetos de edificações em CAD. Manipulação de desenhos bidimensionais. Organização Espacial e Expressão estética. Resoluções de Aspectos Ambientais e Construtivos.
	Introdução à Teoria das Estruturas/ Resistência dos Materiais	Estudo dos conceitos físicos fundamentais pertinentes ao estudo do comportamento estrutural das edificações e elaboração de modelos representativos desses fenômenos. Generalidades. Conceitos de estruturas. Modelo estrutural. Morfologia. Morfologia: elementos básicos. Função. Terminologia. Noções de ligações e vínculos. Graus de liberdade: apoios. Composição e decomposição de forças coplanares. Identificação de estruturas estatisticamente determinadas e indeterminadas. Noções de sistemas reticulados. Esforços em estruturas planas isostáticas: vigas, pórticos e arcos: reações e diagramas de estado – esforço normal, esforço cortante e momento fletor. Conceito de estrutura. Revisão da: a) Morfologia; b) terminologia; c) ligações; d) vínculos. Graus de liberdade. Modelos estruturais. Estruturas estatisticamente determinadas e indeterminadas. Sistemas reticulados. Estaticidade. Lei de formação. Geometria das massas. Esforços em estruturas planas isostáticas e hiperestáticas: vigas e pórticos planos. Princípios gerais da resistência. Tração e Compressão. Lei de Hooke. Tensão admissível. Coeficiente de segurança. Corte puro. Tensão de cisalhamento. Flexão simples. Cisalhamento na flexão. Noções de flambagem.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

		Verificação estrutural.
	Desenho Técnico e Projeto Arquitetônico I/ Desenho Arquitetônico I	O projeto arquitetônico e seus componentes. A representação gráfica do projeto arquitetônico. Normas da ABNT: simbologia e convenções. Adequação de escalas conforme a natureza do projeto. Desenho de plantas, cortes, fachadas e detalhes arquitetônicos. Utilização dos sistemas CAD (Projeto auxiliado por computador). Introdução à aplicação do CAD no desenho arquitetônico.
Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Médio	Manejo Ecológico do Solo	Formação, Uso, Degradação e Práticas de Conservação do Solo. Qualidade do Solo e Agricultura Sustentável. Levantamento e Capacidade de Uso do Solo. Manejo e Sistemas de Cultivo dos Solos.
	Técnicas de Laboratório	Segurança do laboratório. Materiais de laboratório. Pesagem e balança analítica. Uso e limpeza de aparelhos volumétricos. Amostragem. Equipamentos básicos e operações comuns em laboratório. Equilíbrio químico, pH e indicadores. Titulações. Densidade de líquidos. Preparo, padronização e diluição de soluções. Volumetria de neutralização. Análise de amostra real. Erros e tratamento dos dados analíticos. Elaboração de relatório e leitura orientada.
Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente/Concomitante	Ajustagem e Soldagem	Limas e operação de limar. Morsas. Serras e operação de serrar. Compasso, esquadro e punção. Furadeiras, brocas e operação de furar. Policorte e operação de cortar. Motoesmeril e operação de esmerilhar. Cossinete, macho e operação de abrir roscas.
Curso Técnico em Eletromecânica Integrado ao Médio	SHEP/Equipamentos e Comandos Elétricos	Atuadores hidráulicos e pneumáticos. Válvulas hidráulicas e pneumáticas. Circuitos eletro hidráulico-pneumáticos.
	CCC e CCA	Fundamentos de circuitos de corrente contínua; Capacitores e circuito RC em CC; Componentes elétricos passivos básicos de CA; Circuitos básicos de CA.
▪ Base comum	Química	Modelos atômicos. Tabela periódica. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Estequiometria. Estudo dos gases. Soluções. Propriedades Coligativas. Termoquímica. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Eletroquímica.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

	Matemática	Conjuntos. Funções: Função Afim; Função Quadrática; Função Exponencial; Função Logarítmica; Função Modular; Função Inversa; Função Composta; Trigonometria no Triângulo Retângulo; Matrizes; Determinantes; Sistemas Lineares; Análise Combinatória e Probabilidade; Binômio de Newton; Progressão Aritmética; Progressão Geométrica.
	Música	Prova Prática
	Língua Portuguesa	Interpretação de textos verbais e não verbais; Intertextualidade; Polissemia; Sinonímia, antonímia, paronímia; Variações linguísticas; Denotação e conotação; Funções da linguagem; Figuras de linguagem.
	Física	1º Ano: Movimentos Retilíneos Uniforme e Uniformemente Variados (Funções Horárias e Gráficos); Leis de Newton – Aplicações a sistemas de objetos ; Equilíbrio Estático – Ponto Material e Corpo Extenso; Trabalho e Energia Mecânica (Conservação da Energia Mecânica); Hidrostática – Teoremas de Pascal e Arquimedes. 2º Ano: Termologia – Escalas Termométricas; Calorimetria – Quantidade de Calor e Curvas de Aquecimento; Dilatação Térmica (Linear, Superficial e Volumétrica); Ondulatórios – Conceitos Básicos; Ópticos (Espelhos Planos e Esféricos). 3º Ano: Eletrostática – Processos de Eletrização; Lei Coulomb; Potencial Elétrico e Corrente Elétrica; Associação de Resistores; Circuitos Elétricos Simples.