

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO

EDITAL Nº 05/2017 - MONITORIA

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 2017.1, 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 2017.1, 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	20 h
	Licenciatura em Matemática	03	20h
	Licenciatura em Ciências Biológicas	04	20 h
MÉDIO	Curso Técnico em Edificações Subsequente/Concomitante/Integrado ao Médio	04	20 h
	Curso Técnico em Informática Subsequente/Concomitante/Integrado ao Médio	03	20 h
	Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente/Concomitante/Integrado ao Médio	03	20h
	Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Médio	02	20h
	Médio Integrado (Língua Inglesa)	02	20 h
	Médio Integrado (Música)	01	20h
	Médio Integrado (Língua Portuguesa)	02	20 h
	Médio Integrado (Química)	01	20 h

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO**

NÍVEL	CURSOS	Nº DE VAGAS	CARGA HORÁRIA
	Médio Integrado (Química/Técnicas de Laboratório)	01	20 h
	Médio Integrado (Física)	02	20 h
	Médio Integrado (Matemática)	02	20 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), exceto aquelas do Programa de Atendimento ao Estudante em Vulnerabilidade Social;
- 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:

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

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO**

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 obedecido 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	25/05/2017
Período de inscrições	26, 29 e 30/05/2017
Aplicação da prova escrita	02/06/2017
Análise do histórico	02 e 05/06/2017
Divulgação dos Resultados	07/06/2017
Início das atividades	08/06/2017

7. DAS ATRIBUIÇÕES DO MONITOR

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

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.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO**

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 Ministrar 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 junho/2017 a agosto/2017 para os cursos semestrais, exceto o mês de férias escolares.

10.3 Os casos omissos, neste edital, serão resolvidos pela Diretoria Geral do Campus Floriano.

Floriano (PI), 25 de maio de 2017.

Odimógenes Soares Lopes
Diretor Geral do Campus Floriano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
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	Genética	Módulo III	TARDE	Aracelli de Sousa Leite
Não remunerada	Anatomia e Morfologia Vegetal	Módulo III	TARDE	Ana Valéria Borges de Carvalho Melo
Não remunerada	Histologia, Embriologia e Anatomia	Módulo III	TARDE	Maria Olívia Pereira da Silva
Não remunerada	Biologia Molecular	Módulo V	TARDE	Michelle Mara de Oliveira Lima

▪ **Curso de Licenciatura em Matemática**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Cálculo I	Módulo III	TARDE	Odimógenes Soares Lopes
Não remunerada	Elementos de Matemática I	Módulo I	TARDE	Marinilda Mendes da Silva Rocha
Não remunerada	Equações Diferenciais Ordinárias	Módulo V	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
Não Remunerada	Programação Comercial	Módulo III	MANHÃ	Simone Fernanda Silva Magalhães

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

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Banco de dados	Módulo II	MANHÃ	Rennê Stephany Ferreira dos Santos

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

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Programação Orientada a Objeto/	2ª	MANHÃ	Ronaldo Pires Borges
Não remunerada	Programação para Web	4º	MANHÃ	Rennê Stephany Ferreira dos Santos

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO**

▪ **Curso Técnico de Edificações Integrado ao Médio**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Desenho Básico / Desenho Técnico Arquitetônico I/ Desenho Técnico Arquitetônico II	3ª	TARDE	Rita Naiana de Carvalho Fontoura
Não remunerada	Estruturas	4ª	TARDE	Iuri Augusto Alves Lustosa
Não remunerada	Materiais De Construção E Ensaios I / Materiais De Construção E Ensaios II / Materiais De Construção E Ensaios III	3º	TARDE	Francisco Marques Viana

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

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Instalações Hidrossanitárias	Módulo II	TARDE	Eveline Leal da Silva

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

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Legislação Ambiental	2ª	MANHÃ	Fabício Neves de Sá
Não remunerada	Hidrologia	3ª	MANHÃ	Layara Campelo do Reis

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

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

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

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Remunerada	Sistemas Eletro- Hidráulico-Pneumático (SEHP)/Equipamentos e Comandos elétricos	3ª	TARDE	Mário Viana Medeiros Filho
Remunerada	Ajustagem e Soldagem	1º	NOITE	Francisco Rafael Pereira da Costa

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO**

▪ **Base comum**

MODALIDADE	DISCIPLINA/TEMA	ETAPA	TURNO	PROFESSOR(A)
Não remunerada	Música	1ª	TARDE	Alfredo Werney Lima Torres
Remunerada	Língua Inglesa	1ª, 2ª e 3ª	MANHÃ/TARDE	Luís Filipe de Andrade Sousa
Remunerada	Química/Técnicas de Laboratório	1ª, 2ª e 3ª	MANHÃ	Mariane Cruz Costa Ayres
Remunerada	Química	1ª, 2ª e 3ª	TARDE	Lázaro Miranda Carvalho
Remunerada	Língua Portuguesa	1ª, 2ª e 3ª	MANHÃ/TARDE	Judimar Marques Bueno Castelo Branco
Remunerada	Física	1ª, 2ª e 3ª	MANHÃ/TARDE	Edenise Alves Pereira
Remunerada	Matemática	1ª, 2ª e 3ª	MANHÃ/TARDE	Fábio Pinheiro Luz

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
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
CEP	Cidade	UF	DDD	Fone:	Endereço Eletrônico:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO

--	--	--	--	--	--

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).

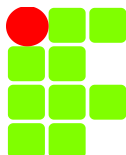
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO

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)

Descrição das Fases	Período: _____							
	Meses							



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO

Florianópolis (PI), ____/____/ 2017	Assinatura do professor/a orientador/a							
Compromisso do/a candidato/a: Declaro, para fins de direito, conhecer e concordar com as normas fixadas pelo IFPI/Campus Florianópolis para a implementação desta bolsa. Candidato(a): _____ Florianópolis (PI), ____/____/ 2017 _____ Assinatura do Candidato/a								

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
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	Introdução à Genética	1ª e 2ª Lei de Mendel; Grupo sanguíneo; Genética do sexo.
	Anatomia e Morfologia Vegetal	Células e tecidos vegetais; Anatomia dos órgãos vegetativos: raiz, caule e folha; Anatomia dos órgãos reprodutivos: flor, fruto e semente.
	Biologia Molecular	Processos moleculares básicos; replicação; transcrição; tradução e controle da expressão dos genes.
	Histologia, Embriologia e Anatomia Humana	Sistema reprodutor humano; Desenvolvimento embrionário humano; Histologia humana; Anatomia humana.
▪ Curso de Licenciatura em Matemática	Cálculo I	Números Reais. Limites. Derivadas e aplicações.
	Equações Diferenciais Ordinárias	Equações Diferenciais: Introdução às equações diferenciais, terminologia, e alguns modelos matemáticos. Equações Diferenciais de primeira ordem: teoria preliminar, e do valor inicial, variáveis separáveis, equações homogêneas, equações exatas, equações lineares, equações de Bernoulli, Ricatti, e Clairaut. Equações Diferenciais de ordem superior: teoria preliminar e do valor inicial. Soluções para equações lineares
	Elementos de Matemática I	Matrizes, Determinantes, Sistemas de equações lineares; Trigonometria; Análise Combinatória, Polinômios; Números Complexos e Equações Polinomiais.
▪ Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Algoritmos e Programação	Introdução a Programação Estruturada; Estruturas fundamentais de programação em uma linguagem de programação estruturada; 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; Variáveis indexadas heterogêneas; Sub-rotinas ou modularização. Desenvolvimento de programas.
	Programação Comercial	Software Comercial: Desafios no desenvolvimento; Evolução; Processo de desenvolvimento de software; Arquitetura de software; Análise das necessidades do cliente; Caso de uso. Construção de Aplicações Desktop com acesso a Banco de Dados: Utilizar uma ferramenta para Criação e Manutenção de Tabelas Simples; Criação de Aliases; Componentes de acesso à Bancos de

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO

		Dados; Conectividade entre um ambiente de programação visual e um SGBD. Desenvolvimento de aplicações Desktop e Cliente/Servidor: Importação e exportação de dados para SGBDs. Geração de Relatórios. Desenvolvimento de projetos de sistemas comerciais.
▪ Curso Técnico de Informática Subsequente/Concomitante	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. jQuery.
▪ Curso Técnico em Informática Integrado ao Médio	Programação Orientada a Objeto	Orientação a Objetos, Implementação de classes, objetos, encapsulamento, herança e polimorfismo, comunicação e associação. Técnicas de modularização e decomposição de Software. Utilização de linguagem orientada a objetos em aplicativos para PC e/ou Smartphones
	Introdução a Banco de Dados	Objetivos e Conceitos de Sistemas de Banco de Dados. Linguagens Gerenciadoras. Usuários de Banco de Dados. Conceitos de Modelos de Dados. Modelo Entidade-Relacionamento. Modelo Lógico-Relacional. Normalização: 1FN, 2FN, 3FN, 4FN e 5FN. Exemplos de Projetos de Banco de Dados. Introdução à SQL.
▪ Curso Técnico de Edificações Concomitante/Subsequente	Instalações Hidrossanitárias	Pressão; Perda de Carga.
▪ Curso Técnico de Edificações Integrado ao Médio	Desenho Básico/ Desenho Técnico Arquitetônico I / Desenho Técnico Arquitetônico II	CAD: Noções básicas sobre computadores, seu histórico e evolução; Fundamentos do funcionamento do computador; Principais periféricos e sua utilização; Conhecimento e utilização de sistema operacional; Conceitos básicos associados aos programas CAD: principais hardwares utilizados; sistema de coordenadas cartesianas, vetores; desenho e projeto auxiliados por computador; Estrutura do programa e configuração da aparência da área de trabalho; Formas de acesso aos comandos; Métodos de

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO

		seleção de entidades; Alteração dos limites da área do desenho; Auxiliares de desenho: comandos snap, grade, ortogonal; Inserção de dados a partir do uso do mouse e do teclado; Criação de entidades: comandos associados ao menu “Desenhar”; Modificação de entidades geométricas: comandos associados ao menu “Modificar”; Auxiliares de precisão: comando osnap; Modos de visualização: comandos zoom e pan; Identificação de pontos específicos e cálculo da distância entre dois pontos; Inserção e modificação de textos; Hachuras; Criação, inserção e manipulação de blocos; Dimensionamento - conceitos básicos associados às Normas Técnicas Brasileiras e ao software AutoCAD; Conceitos associados à impressão. PROJETO ARQUITETÔNICO Planta baixa; Cortes; Fachadas, Planta de cobertura; Planta de locação; Planta de localização.
	Estruturas	Tração e compressão entre os limites elásticos; Conceitos fundamentais da análise estrutural; Flexão; Momento estático e momento de inércia de uma superfície plana; Tensões nas vigas
	Materiais De Construção E Ensaio I / Materiais De Construção E Ensaio II / Materiais De Construção E Ensaio III	Estudo dos Materiais de Construção; Estudo das rochas; Estudo dos Agregados; Estudo dos Materiais Cerâmicos; Estudo dos Aglomerantes e Estudo das Argamassas; Matérias -primas, Processos de Produção, Propriedades, Ensaio, Normalização, Critérios de Seleção, Controle de Qualidade e Aplicação de: Concretos; Alvenaria: Tipos, Estruturas de Alvenaria, Propriedades, Aplicações. Madeira: Tipos, Estruturas de Madeira, Propriedades, Aplicações. Aço: Tipos, Estruturas de Aço, Propriedades, Aplicações. Vidro: Tipos, Estruturas de Vidro, Propriedades, Aplicações. Outros tipos de Materiais na Construção: Gesso, plástico. Revestimento e Impermeabilização: Uso Adequado, Características. Tintas e Vernizes: Uso Adequado, Características. Equipamentos de Construção: Exemplos, Características.
Curso Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Médio	Legislação Ambiental	Política Nacional de Meio Ambiente - Lei 6.938/81. Política Nacional de Recursos hídricos - Lei 9.433/97. Novo Código Florestal - Lei

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO

		12.65/12.
	Hidrologia	Ciclo hidrológico: precipitação, infiltração, evaporação, evapotranspiração, escoamento superficial. Conceitos de bacia hidrográfica. Elementos de Hidrometeorologia. Drenagem urbana
Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente/Concomitante	Ajustagem	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	Sistemas Eletro-Hidráulico-Pneumático (SEHP)/Equipamentos e Comandos elétricos	Atuadores hidráulicos e pneumáticos. Válvulas pneumáticas e hidráulicas. Circuitos eletropneumáticos.
	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. Máquina de solda elétrica, eletrodos e solda elétrica.
▪ Base comum	Química/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.
	Química	Modelos atômicos. Tabela periódica. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Estequiometria. Estudo dos gases. Soluções. Propriedades Coligativas. Termoquímica. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Eletroquímica.
	Matemática	Conjuntos. Funções: Função Afim; Função Quadrática; Função Exponencial; Função Logarítmica; Função Modular; Função Inversa;

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS FLORIANO

		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.
	Língua Inglesa	Presents Simple; Continuous; Object, possessive, demonstrative and relative pronouns; Quantifiers; Modal auxiliary; Prepositions; Past simple;
	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.