



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – *CAMPUS CAJAZEIRAS*

Anexo I do EDITAL DG/CZ Nº XX/2023, de XX de março de 2022

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM ANO LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(A01) Desenho Arquitetônico (INTED)	01 vaga	1 ano	Integrado de Edificações, Subsequente em Edificações - TED, Engenharia Civil	Desenho Arquitetônico - Técnico Integrado em Edificações ou Técnico Subsequente em Edificações; Desenho Arquitetônico - Bacharelado em Engenharia Civil.	Prova prática executada de forma presencial	<ul style="list-style-type: none">- Definição de Planta baixa, Cortes, Fachada, Planta de situação, Planta de locação e cobertura;- Representação de esquadrias (portas e janelas) em planta baixa em escala;- Simbologias e informações do projeto arquitetônico;- Indicação de inclinação em coberturas, cotas de nível, indicação de cortes, orientação do norte, indicação de acessos, projeção e identificação dos ambientes;- Uso dos materiais de desenho, como esquadros, lapiseiras, escalímetro etc.
(A02) Desenho Arquitetônico (INTED)	01 vaga	1 ano	Integrado de Edificações, Subsequente em Edificações - TED	Desenho Arquitetônico	Prova prática executada de forma presencial	<ul style="list-style-type: none">- Definição de Planta baixa, Cortes, Fachada, Planta de situação e Planta de locação e cobertura;- Representação de esquadrias (portas e janelas) em planta baixa em escala;- Simbologias e informações do projeto arquitetônico conforme NBR 6492;- Indicação de inclinação em coberturas, cotas de nível, indicação de cortes, orientação do norte, indicação de acessos, projeção e identificação dos ambientes.

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM ANO LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(A03) Desenho Técnico (INTED)	02 vagas	1 ano	Integrado de Edificações, Subsequente em Edificações - TED, Engenharia Civil	Desenho técnico	Prova prática executada de forma presencial	- Desenho a mão livre de Vistas ortogonais e Perspectiva isométrica; - Modelagem BIM de componentes por extrusão;
(A04) Física I - Ensino Médio (INTEL, INTED, INTIN)	01 vaga bolsista 01 vaga voluntário(a)	1 ano	Integrado de Informática, Integrado de Eletromecânica, Integrado de Edificações	Física I - Ensino Médio	Prova teórica executada de forma presencial	Movimento retilíneo uniforme. Movimento uniformemente variado. Queda Livre. Lançamento horizontal e oblíquo. Vetores. Movimento circular uniforme. Leis de Newton.
(A05) Projeto Arquitetônico (INTED)	01 vaga bolsista	1 ano	Integrado de Edificações, Subsequente em Edificações - TED, Engenharia Civil	Desenho Arquitetônico ou Desenho de Arquitetura (Eng. Civil) Projeto Arquitetônico (TED ou INTED) Desenho Arquitetônico II (Antigo INTED)	Prova prática executada de forma presencial	Orientação solar; conforto ambiental; representação gráfica; pré-dimensionamento.
(A06) Química II (INTEL, INTED, INTIN)	01 vaga bolsista	1 ano	Integrado de Informática, Integrado de Eletromecânica, Integrado de Edificações	Química II - Ensino Médio	Prova teórica executada de forma presencial	Nomenclatura de compostos orgânicos, funções orgânicas e termoquímica.

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(01) Algoritmos e Lógica de Programação (ADS)	01 vaga bolsista 01 vaga voluntária	1 semestre	Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS	Algoritmos e Lógica de Programação	Prova teórica executada de forma presencial	Linguagem de Programação C. Comandos de entrada e saída. Tipos de dados, variáveis e constantes. Desvios condicionais. Comandos de repetição. Vetores e matrizes. Subprogramas. Recursividade. Registros. Ponteiros.
(02) Algoritmos e Lógica de Programação (Eng. de Controle e Automação)	01 vaga bolsista	1 semestre	Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS; Engenharia de Controle e Automação; Automação Industrial	Algoritmos e Lógica de Programação	Prova prática executada de forma presencial	Linguagem de programação C; Tipos de dados e variáveis; Operadores; Estruturas de decisão; Estruturas de repetição; Vetores e matrizes; Funções; Ponteiros; Passagem de parâmetros por valor e referência.
(03) Cálculo Diferencial e Integral I (ADS e Licenciatura em Matemática)	01 vaga bolsista	1 semestre	Engenharia Civil; Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS; Engenharia de Controle e Automação; Automação Industrial; Licenciatura em Matemática	Cálculo diferencial e integral I - Lic. em Matemática Cálculo Diferencial e INtegral I e II - Eng. Civil Cálculo Diferencial e Integral I e II - Eng. Controle e Automação Cálculo Diferencial e INtegral I - Automação Industrial Cálculo Diferencial e Integral I - ADS	Prova teórica executada de forma presencial	LIMITES: Propriedades dos limites; Teorema do confronto; Limites laterais; Cálculo de limites; Limites no infinito; Limites infinitos; Assíntotas; Limites fundamentais DERIVADAS: Regras de derivação; Derivadas de função composta (regra da cadeia); Derivada de funções inversas; Derivada das funções elementares; Regra de L'Hôpital INTEGRAIS: Integral indefinida e propriedades; Propriedades da integral indefinida; Tabelas de integrais imediatas

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(04) Cálculo Diferencial e Integral I (Eng. Civil)	01 vaga bolsista 01 vaga voluntário(a)	1 semestre	Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação, Licenciatura em Matemática	Cálculo Diferencial e Integral I	Prova teórica executada de forma presencial	Limite, Derivada e Aplicações da derivada (Taxa de variação, Regras de L'Hospital, Máximos e mínimos, Problemas de otimização)
(05) Cálculo Diferencial e Integral I (Eng. de Controle e Automação)	01 vaga bolsista	1 semestre	Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação, Licenciatura em Matemática	Cálculo Diferencial e Integral I	Prova teórica executada de forma presencial	Limite, Derivada e Aplicações da derivada (Taxa de variação, Regras de L'Hospital, Máximos e mínimos, Problemas de otimização)
(06) Cálculo Diferencial e Integral II (Eng. Civil, Eng. de Controle e Automação, Lic. em Matemática)	01 vaga bolsista	1 semestre	Engenharia Civil, Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS, Engenharia de Controle e Automação, Automação Industrial, Licenciatura em Matemática	Cálculo Diferencial e Integral II	Prova teórica executada de forma presencial	Integrais Definidas e Indefinidas. Propriedades das integrais. Teorema Fundamental do Cálculo partes I e II. Técnicas de integração(substituição simples; integração por partes; integração trigonométrica; substituição trigonométrica, frações parciais; substituição racionalizante). Valor médio de uma função. Área entre curvas. Volumes. Volume por cascas cilíndricas. Integração imprópria. Comprimento de arco em coordenadas (retangulares, paramétricas e polares). Área de uma superfície de revolução. Coordenadas polares. Área em coordenadas polares.
(07) Cálculo Diferencial e Integral II (Eng. Civil)	01 vaga voluntário(a)	1 semestre	Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação, Licenciatura em Matemática	Cálculo Diferencial e Integral I; Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Licenciatura em Matemática	Prova teórica executada de forma presencial	Integral Indefinida; Métodos de Integração (Integração por substituição e integração por partes); Integral Definida; Integração de funções trigonométricas; Integração por substituição trigonométrica; Integração por frações parciais; Aplicações da integral definida (Área, Comprimento de arco e Volume de um sólido de revolução).

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(08) Desenho de Arquitetura (Eng. Civil)	01 vaga	1 semestre	Integrado de Edificações, Subsequente em Edificações - TED, Engenharia Civil	disciplina: Desenho de arquitetura/Curso: eng. Civil disciplina: Desenho arquitetônico/Curso: Técnico em Edificações	Prova prática executada de forma presencial	Desenho a mão livre, modelagem BIM de elementos de arquitetura.
(09) Desenho de Arquitetura (Eng. Civil)	01 vaga bolsista	1 semestre	Engenharia Civil	Desenho de Arquitetura	Prova prática executada de forma presencial	Modelagem BIM; Uso da Escala; Vistas ortogonais; Perspectiva isométrica.
(10) Desenho Técnico (Eng. Civil, Eng. Controle e Automação e TEL)	01 vaga	1 semestre	Subsequente em Eletromecânica - TEL, Subsequente em Edificações - TED, Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação	Desenho básico do curso subsequente em Eletromecânica Desenho Técnico do curso de Bacharelado em Engenharia Civil Desenho Técnico do curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação	Prova prática executada de forma presencial	- Conceitos, definições e aplicações de vistas, cotas, escalas entre outras informações do desenho técnico. - NBR 10068 (leiaute e dimensões) - Perspectiva isométrica - Escalas - NBR 10126 - Tipos de linhas, definições e aplicações - NBR 8403
(11) Desenho Técnico II (Eng. de Controle e Automação)	01 vaga	01 semestre	Engenharia de Controle e Automação	Desenho técnico II - Eng. Controle e Automação	Prova prática executada de forma presencial	1. Montagem de conjunto mecânico: a. Ferramentas de Restrições; b. Ferramenta de Junta; c. Centro de conteúdo; d. Conexões aparafusadas; e. Arquivos de apresentação; 2. Detalhamento de projeto mecânico (documento anotado-2D); 3. Cotagem e escala de desenho;

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(12) Estruturas Metálicas (Eng. Civil)	01 vaga bolsista	01 semestre	Engenharia Civil	Estruturas Metálicas	Prova teórica executada de forma presencial	Dimensionamento de perfis simples: Tração e compressão simples. Flexão simples e composta. Dimensionamento de perfis compostos: Tração e compressão simples. Flexão Simples e composta.
(13) Física Geral I (Eng. de Controle e Automação, Eng. Civil, Lic. em Matemática)	03 vagas	01 semestre	Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação, Licenciatura em Matemática	Física Geral I - Eng. de Controle e Automação Física Geral I - Eng. Civil Física I - Lic. Em Matemática	Prova teórica executada de forma presencial	Vetores. Movimento em uma, duas e três dimensões. Dinâmica da partícula: leis de Newton e aplicações. Trabalho e energia. Conservação da energia. Sistemas de partículas. Colisões. Cinemática e dinâmica de rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos.
(14) Física Geral II (Eng. Civil, Lic. em Matemática)	02 vagas	01 semestre	Engenharia Civil, Licenciatura em Matemática	Física Geral II - Eng. Civil Física II - Lic. Em Matemática	Prova teórica executada de forma presencial	Gravitação. Mecânica dos Fluidos. Movimento Oscilatório. Movimento Ondulatório. Temperatura e Calor. Teoria Cinética dos Gases. Primeira Lei da Termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica.
(15) Física Geral III (Eng. Civil, Eng. Controle e Automação)	02 vagas	01 semestre	Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação	Física Geral III - Eng. Civil ou Física Geral Eletromagnetismo - Eng. Controle e Automação	Prova teórica executada de forma presencial	Força elétrica e Campos elétricos; Lei de Gauss; Potencial Elétrico; Circuitos; Campos magnéticos; Indução e Indutância; Oscilações eletromagnéticas e corrente alternada.

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(16) Geometria Euclidiana Plana (Lic. em Matemática)	01 vaga	1 semestre	Licenciatura em Matemática	Geometria Euclidiana Plana	Prova teórica executada de forma presencial	Ângulos, Congruência de triângulos, Desigualdade triangular, soma dos ângulos internos de um triângulo, ângulo externo de um triângulo, Teorema(dos Bicos, da Borboleta, de Pitôt, de Tales, da bissetriz interna e externa, de Poncelet, de Arquimedes, de Marlen, de Ptolomeu, de Menelaus, de Faure, de Euler, de Burlet, de Pick), mediana, bissetriz e mediatriz de um segmento, quadriláteros notáveis e suas propriedades, base média do triângulo e do trapézio, pontos notáveis do triângulo, Traços auxiliares, quadriláteros côncavos especiais, polígonos, ângulos na circunferência, quadrilátero inscritível, semelhança de triângulos, potência de ponto, relações métricas no triângulo retângulo, lei dos senos e cossenos, Relação de Stewart, polígonos regulares, comprimento da circunferência e área do círculo e suas partes, área de figuras planas e suas propriedades.

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Vagas	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria	
(17) Higiene de Segurança do Trabalho / Segurança do Trabalho (INTEL, TEL, TED, PROEJA, Eng. Civil e Eng. de Controle e Automação)	01 vaga	01 semestre	Integrado de Eletromecânica, Integrado de Meio Ambiente (PROEJA), Subsequente em Eletromecânica - TEL, Subsequente em Edificações - TED, Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação	Disciplinas: Higiene e Segurança no Trabalho (Cursos: Técnico em Eletromecânica Integrado ao Ensino Médio; Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos; Técnico em Eletromecânica Subsequente ao Ensino Médio; e Técnico em Edificações Subsequente ao Ensino Médio) ou Segurança no Trabalho (Cursos: Bacharelado em Engenharia Civil; e Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação).	Prova teórica executada de forma presencial	Conceitos de Segurança do Trabalho; Normas regulamentadoras; Riscos Ocupacionais; Organização da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA); Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT); Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva; Acidentes e Doenças do Trabalho; Prevenção e Combate a Incêndio; Sinalização de Segurança; Serviços em Eletricidade; Segurança em Máquinas, Equipamentos e Ferramentas; Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho (PCMAT); e Ergonomia.

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(18) Informática Básica (Cursos subsequentes - à noite)	01 vaga	1 semestre	Integrado de Informática, Integrado de Eletromecânica, Integrado de Edificações, Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS, Engenharia de Controle e Automação	INFORMÁTICA BÁSICA, FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA, Algoritmos e Lógica de Programação, Fundamentos da Computação	Prova prática executada de forma presencial	Conceitos básicos de informática (memória primária e secundária, armazenamento em nuvem, ferramentas google, tipos de arquivos); Google docs, Google classroom, google planilhas, google drive, aplicativos de apresentações (google apresentações, canva)
(19) Instalações Elétricas Prediais (Engenharia Civil.)	01 vaga	1 semestre	Engenharia Civil	Instalações Elétricas Prediais	Prova teórica executada de forma presencial	Dimensionamento de condutores pelo critério da capacidade de corrente; Dimensionamento de condutores pelo critério da queda de tensão unitária; Dimensionamento de dispositivos de proteção contra sobrecorrentes (Disjuntores Termomagnéticos).
(20) Introdução à Análise Real (Licenciatura em Matemática)	01 vaga	1 semestre	Licenciatura em Matemática	Introdução à Análise Real	Prova teórica executada de forma presencial	Sequências e séries de números reais; limites de funções de uma variável real; derivadas de funções de uma variável real; integral de Riemann
(21) Laboratório de Circuitos Elétricos (Eng. de Controle e Automação)	01 vaga bolsista	1 semestre	Engenharia de Controle e Automação	Laboratório de Circuitos Elétricos	Prova prática executada de forma presencial	Medição de tensão e corrente em circuitos resistivos CC; Funcionamento do voltímetro e amperímetro; Medição de tensão usando o osciloscópio digital; Medição de tensão e corrente em circuitos RC alimentados em tensão contínua.
(22) Laboratório Eletrônica (Eng. Controle e Automação; Automação Industrial)	01 vaga	1 semestre	Eng. de Controle e Automação; Automação Industrial	Laboratório de Eletrônica	Prova prática executada de forma presencial	Semicondutores; Teoria do diodo e circuitos eletrônicos com diodos; Fundamentos e circuitos eletrônicos com TBJ

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(23) Matemática Básica II (Lic. em Matemática)	01 vaga bolsista	1 semestre	Licenciatura em Matemática	Matemática Básica II	Prova teórica executada de forma presencial	Análise combinatória. Triângulo de Pascal e suas propriedades. Binômio de Newton. Progressões Aritmética e geométricas, Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares. Progressão Aritmética de Ordem superior.
(24) Matemática Fundamental (Lic. em Matemática)	1 vaga bolsista 1 vaga voluntário(a)	1 semestre	Lic. em Matemática	Matemática Fundamental	Prova teórica executada de forma presencial	Conjunto dos números racionais, reais, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, radiciação, fatoração e produtos notáveis, frações algébricas, módulo, equações e inequações modulares, equações quadradas, inequações produto e quociente.
(25) Materiais de Construção Civil I (Eng. Civil)	01 vaga	1 semestre	Engenharia Civil	Materiais de Construção Civil I	Prova teórica executada de forma presencial	Agregados e Ligantes (Aglomerantes)
(26) Mecânica Geral (Eng. Civil Eng. de Controle e Automação)	1 vaga bolsista 1 vaga voluntário(a)	1 semestre	Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação	Mecânica Geral	Prova teórica executada de forma presencial	Equilíbrio de um corpo rígido; Centroide e Centro de Gravidade; Vigas; Momento de Inércia.
(27) Programação Orientada a Objetos (ADS)	01 vaga bolsista	1 semestre	ADS	Programação Orientada a Objetos	Prova prática executada de forma presencial	Linguagem Java: variáveis e tipos, expressões aritméticas e lógicas, estruturas de controle e de repetição, manipulação de strings. Orientação a objetos: classes e objetos, construtores, encapsulamento, sobrecarga e sobrescrita, herança e polimorfismo.
(28) Programação para a Web I (ADS)	01 vaga bolsista	1 semestre	ADS	Programação para Web I	Prova prática executada de forma presencial	Programação Web Backend: JavaScript, Node, Express, banco de dados relacionais, templates par renderização backend, noções de CSS.

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(29) Projeto Arquitetônico (TED)	02 vagas	1 semestre	Integrado de Edificações, Subsequente em Edificações - TED, Engenharia Civil	Desenho Arquitetônico ou Desenho de Arquitetura (Eng. Civil) Projeto Arquitetônico (TED ou INTED) Desenho Arquitetônico II (Antigo INTED)	Prova prática executada de forma presencial	Orientação solar; conforto ambiental; representação gráfica; pré-dimensionamento.
(30) Resistência dos Materiais I (Eng. Civil)	2 vagas	1 semestre	Eng. Civil Eng. Controle e Automação	Resistência dos Materiais I	Prova teórica executada de forma presencial	Projeto de Vigas; Deflexão em vigas e eixos.
(31) Resistência dos Materiais II (Eng. Civil)	1 vaga	1 semestre	Engenharia Civil	Resistência dos Materiais II	Prova teórica executada de forma presencial	Lei de Hooke generalizada; Análise de tensão em 3D; Critério de ruptura de tresca; Flambagem.
(32) Sistemas de Controle I (Eng. de Controle e Automação)	01 vaga bolsista	1 semestre	Engenharia de Controle e Automação	Sistemas de Controle I	Prova teórica executada de forma presencial	Modelagem de circuitos elétricos e sistemas mecânicos translacionais no domínio da frequência; Diagrama de Blocos de Sistemas em malha aberta e em malha fechada; Resposta no domínio do tempo de sistemas de primeira e segunda ordem.
(33) Tecnologia das Construções I (Eng. Civil)	01 vaga	1 semestre	Engenharia Civil	Tecnologia das Construções I	Prova teórica executada de forma presencial	Fundações e Alvenaria

MONITORIAS COM DURAÇÃO DE UM SEMESTRE LETIVO

Código da Disciplina Curso(s) atendido(s)	Vagas	Duração da monitoria	Quem pode se inscrever: alunos do(s) curso(s) de	PRÉ-REQUISITO (Obrigatória aprovação em uma das disciplinas)	Tipo de prova	Conteúdo da prova da monitoria
(34) Teoria das Estruturas II (Eng. Civil)	01 vaga	1 semestre	Engenharia Civil	Teoria das Estruturas II	Prova teórica executada de forma presencial	Reações de apoio e esforços em estruturas isostáticas; Grau de hiperestaticidade de estruturas; Deslocamentos em estruturas isostáticas pelo PTV.
(35) Topografia (Eng. Civil)	02 vagas	1 semestre	Engenharia Civil	Topografia	Prova teórica executada de forma presencial	Generalidades sobre Topografia (conceitos e aplicações); Planimetria; Altimetria; Levantamento Planialtimétrico; Taqueometria; Nivelamento Geométrico (Simples e Composto); Nivelamento Trigonométrico; Topologia (Curvas de Nível, propriedades e declividades); Cálculo de Áreas (Método/Esquema de Gauss).