



## EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORIA VOLUNTÁRIA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA FAMINAS

As atividades de monitoria voluntária nos cursos de graduação da Faminas têm a duração de um semestre e os alunos selecionados devem ter como perfil o interesse e habilidade em atividades de docência.

### **A modalidade de monitoria oferecida pela FAMINAS, no semestre de 2022-2, é a Monitoria voluntária:**

Os discentes são aprovados e classificados na modalidade voluntária do processo de seleção, até o limite do número de vagas recomendadas para cada disciplina, sem nenhuma compensação financeira

### **Critérios para inscrição:**

- Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação da FAMINAS;
- Disponibilidade mínima de uma hora e máxima de seis horas semanais para as atividades de monitoria;
- Ter cursado a unidade de ensino que pretende atuar como monitor;
- Estar quite com a Secretaria de Registro Acadêmico, Biblioteca e Tesouraria da FAMINAS;
- Ter sido aprovado em todas as unidades de ensino de seu curso com média geral igual ou superior a 80 (oitenta) pontos, no semestre anterior; e
- Ter aproveitamento igual ou superior a 80 (oitenta) na unidade de ensino que pretende atuar.

**Obs.:** O aluno poderá se inscrever em duas unidades de ensino, entre aquelas disponibilizadas neste Edital, sendo selecionado apenas para **uma** unidade de ensino.

### **Observação:**

**- O aluno que passou por processo de dependência terá sua inscrição indeferida.**



**- O não comparecimento na data e horário marcado para a realização da aula teste implicará na desclassificação do candidato.**

**- Não será aceito recurso posterior à aula teste.**

### **Prazo e formas de Inscrição:**

As inscrições serão feitas através do **protocolo on-line** no Portal Educacional da FAMINAS no período de 22 a 24 de agosto de 2022.

### **Etapas do processo seletivo:**

#### **PRIMEIRA FASE:**

- Análise do histórico escolar (o aluno deve ter média igual ou superior a 80 (oitenta) pontos, no semestre anterior e na unidade de ensino que pretende atuar);

Em caso de empate na média, classifica-se o candidato com melhor nota no teste de conhecimento do conteúdo.

#### **SEGUNDA FASE:**

- Entrevista e aula teste no valor de 100 (cem) pontos, sendo eliminatória e realizada entre os inscritos e o professor da Unidade de Ensino. O candidato que não obtiver, no mínimo, 80 (oitenta) pontos na segunda fase da seleção será desclassificado;
- A aula teste ocorrerá nos dias 29, 30 e 31 de agosto de 2022, conforme programação apresentada na Tabela 3 em anexo;
- Os assuntos da aula teste estão apresentados na listagem das unidades de ensino, em anexo.

### **Sistema de classificação:**

Os candidatos serão classificados, em cada unidade de ensino, pela ordem decrescente da média na primeira fase e nota final obtida na segunda fase e serão classificados somente aqueles que obtiverem, no mínimo, 80 (oitenta) pontos na segunda fase.

### **Divulgação dos resultados:**

Através do site da FAMINAS, [www.faminas.edu.br](http://www.faminas.edu.br)

- **PRIMEIRA FASE:** dia 26 de agosto de 2022.
- **SEGUNDA FASE:** 29, 30 e 31 de agosto de 2022
- **RESULTADO FINAL:** dia 01 de setembro de 2022.

### **Reunião dos alunos classificados com a Coordenação Acadêmica:**

Dia 02 de setembro de 2022, às 18:00 horas na sala de Reunião da Coordenação, para detalhamento de todo o processo seletivo para monitoria.

### **Vantagens em ser monitor na FAMINAS:**

Oportunidade de relacionamento com a comunidade acadêmica;

Os monitores têm o papel de facilitadores do processo ensino-aprendizagem, possibilitando que o aluno aprofunde os conhecimentos teórico-práticos; contribuindo com a qualidade do ensino na graduação, no apoio aos professores e alunos no desenvolvimento de exercícios e atividades acadêmicas.

Ao final do semestre como Monitor FAMINAS, o aluno recebe uma declaração da Coordenação Acadêmica e da Coordenação Técnica de Extensão para compor o seu currículo, além de ter o tempo de atividade de monitoria computado para as Atividades Complementares, conforme regulamentação específica do manual de atividades complementares 2022.

Participação em curso de extensão (no período em que o aluno estiver atuando como Monitor) de acordo com a carga horária descrita na tabela 1 abaixo

**Tabela 1**

**Direito a inscrição gratuita em 1 (um) curso promovido pela coordenadoria de extensão, com o máximo de 10 horas de duração ou Congresso Unificado dos Cursos de Graduação da Faminas ou ENIC (como primeiro e único autor).**

As declarações serão emitidas, após entrega de toda documentação, e análise do cumprimento do seu exercício de monitoria, de acordo com a tabela 2 abaixo:

**Tabela 2 Carga horária a ser computada**

<b>Carga horária semanal de atividades do monitor</b>	<b>Carga horária a constar da declaração de monitoria</b>
1 h	17 h
2 h	34 h
3 h	51 h
4 h	68 h
5 h	85 h
6 h	102 h

### **Das disposições gerais**

- Com a inscrição, o candidato se submete a todas as regras do presente Edital e do Regulamento da Monitoria Voluntária do qual declara ter conhecimento;

Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Diretoria dos Institutos.



**Veja as unidades de ensino dos Cursos de Graduação da FAMINAS oferecidas para o processo Seletivo da Monitoria 2022/2:**

<b>Cursos</b>	<b>Unidade de ensino</b>	<b>Vagas</b>	<b>Conteúdo da aula teste</b>	<b>Data</b>	<b>Horário</b>	<b>Local</b>
<b>Administração</b>	<b>Contabilidade Básica</b>	1	Noções Introdutórias. Patrimônio. Procedimentos contábeis básicos. Variações do patrimônio líquido. Balanço patrimonial e Demonstração de Resultados. Plano de Contas.	29/08	18:00 horas	A-101
	<b>Matemática Aplicada aos Negócios</b>	1	Juros simples e compostos. Descontos. Séries de Pagamentos. Correção Monetária. Inflação. Sistemas de Amortização. Análise de Investimentos.	30/08	18:30 horas	A-102
	<b>Mercado de Capitais</b>	1	Sistema Financeiro Nacional. Mercado de capitais, de finanças e de crédito. Fontes de financiamento. Principais operações e indicadores de mercado. Fundos de investimento.	31/08	18:00 horas	A103
	<b>Gestão de Serviços</b>	1	Gestão de serviços. Características dos serviços. Classificação dos serviços. Posicionamento do serviço.	29/08	18:30 horas	<b>A-104</b>
<b>Arquitetura e Urbanismo</b>	<b>PAC – Maquetes e Análise de Contexto Urbano</b>	1	Introdução à compreensão de arquitetura e o urbanismo através da análise de edificações e espaços urbanos. A importância de estudo e análise contexto urbano no desenvolvimento de projetos arquitetônicos e urbanísticos. A arquitetura como patrimônio cultural. Elaboração de maquetes de estudo reproduzindo espaços analisados, compondo com elementos de identificação destes espaços e de identificação da escala adotada. Estudo da forma e da composição e suas relações com o espaço tridimensional a ser ocupado. Apresentação plástica e uso de materiais adequados para a representação do objeto de estudo Noção de ocupação tridimensional do objeto em estudo em relação ao local a ser inserido.	30/08	18:00 horas	<b>A-105</b>
	<b>Materiais para Arquitetura</b>	1	Estudo dos materiais de construção sob o ponto de vista de suas propriedades e características. Conceitos fundamentais tais como: classes, tipos, produtos componentes; características gerais e específicas; especificações técnicas de materiais e serviços. Controle de qualidade de materiais. Introdução e classificação dos materiais de construção civil, características físicas e mecânicas dos seguintes materiais principalmente: aglomerantes minerais, agregados para argamassas e concretos, argamassas, concretos, pedras, argilas,	31/08	18:30 horas	<b>A-106</b>

		produtos cerâmicos, elementos de alvenaria, impermeabilizantes, telhas, madeiras, tintas, vernizes, vidros e plásticos e suas principais aplicações na arquitetura. Materiais e Técnicas de construção alternativas. Novos materiais construtivos.			
<b>Desenho Técnico Básico</b>	1	Desenvolver com o discente o conhecimento teórico e prático para a transmissão, réplica, ensinamento e aprendizagem de informações, empregando para isso procedimentos, regras e o uso correto dos instrumentos, que facilitem a comunicação imediata da proposta.	29/08	18:00 horas	<b>A-201</b>
<b>Matemática Aplicada a Arquitetura</b>	1	Sistemas numéricos e de coordenadas. Funções e Gráficos. Noções de limite e derivada para problemas de otimização. A integral definida para o cálculo de áreas e volumes. Noções Lógica Matemática.	30/08	18:30 horas	<b>A-202</b>
<b>Projeto de Edifício de uso Misto</b>	1	Elaboração de proposta arquitetônica para edificação de média complexidade em nível de anteprojeto, considerando sua relação funcional, espacial e volumétrica com o entorno urbano. Contempla conhecimentos acerca da legislação vigente, sistemas e detalhes construtivos, materiais e elementos arquitetônicos com vistas ao conforto ambiental, racionalidade, segurança e acessibilidade universal. Tema: edificação em altura de uso misto (habitação, comércio e/ou serviços).	31/08	18:00 horas	<b>A-203</b>
<b>Conforto Ambiental</b>	1	Conceitos e práticas aplicadas de conforto ambiental. Noções básicas de térmica, iluminação e acústica com relação ao ambiente construído. Conforto ambiental como meio de propiciar bem-estar ao usuário e a eficiência energética dos edifícios	29/08	18:30 horas	<b>A-204</b>
<b>Modelagem 3D</b>	1	Aplicações do Sketchup. Representações em 3D. Aprendizado das ferramentas básicas de visualização, edição e construção de desenhos no software especificados e elaboração de projetos práticos tridimensionais.	30/08	18:00 horas	<b>A-205</b>
<b>Instalações Prediais</b>	1	Projeto de instalações elétricas e projeto de instalações hidros sanitárias para água fria, esgotos e águas pluviais. Normas técnicas, legislação e documentação específica.	31/08	18:30 horas	<b>A-206</b>
<b>Projeto de Interior</b>	1	Introduzir o aluno ao processo de projeto de arquitetura de interiores, abordando aspectos conceituais, estéticos e funcionais. Elementos de composição da arquitetura de interiores. Projeto de interiores residenciais. Projeto de interiores comerciais.	29/08	18:00 horas	<b>A-207</b>
<b>Projetos Complementares</b>	1	Desenvolvimento prático de representações gráficas dos elementos técnico-construtivos necessários na elaboração de detalhamentos de projetos arquitetônicos. Detalhes construtivos, normas e padrões de representação gráfica, detalhes de esquadrias, bancadas, gesso, cobertura, elementos de madeira, vidro, alumínio. Paginação de piso e revestimento.	30/08	18:30 horas	<b>A-301</b>

<b>Resistência dos Materiais</b>	1	INTRODUÇÃO AO TEMA. CONCEITOS BÁSICOS. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS. CONCEITOS FUNDAMENTAIS DA MECÂNICA. TIPOS DE CARREGAMENTOS. CLASSIFICAÇÃO DOS CARREGAMENTOS COM RELAÇÃO AO TEMPO. ESTUDO DOS ESFORÇOS.	31/08	18:00 horas	<b>A-302</b>
<b>Projeto de Grande Porte</b>	1	Edifícios de grande porte para fins comerciais que apresentam grande impacto e complexidade. Projeto de um edifício abrangendo funções que impliquem intenso fluxo de público, impactos no espaço urbano, análise do entorno e conforto ambiental. Relação da obra com o contexto urbano contemplando conhecimento na relação funcional, espacial e volumétrico do empreendimento. Conhecimentos acerca das legislações vigentes, sistemas construtivos, detalhamento, especificações, gerenciamento de projetos complementares como etapas do processo projetual em arquitetura e acessibilidade universal.	29/08	18:30 horas	<b>A-303</b>
<b>Sistema Estrutural para Construção de Grande Porte</b>	1	Alvenaria estrutural. Fundação profunda. Concreto protendido. Pre fabricados de concreto. Lajes. Estruturas de aço. Steel Frame. Construção industrializada.	30/08	18:00 horas	<b>A-304</b>

<b>Biomedicina</b>	<b>Bioquímica</b>	1	Importância da água em sistemas biológicos, pH e sistemas tampão. Estrutura e função de aminoácidos, proteínas e estudo das enzimas. Estrutura e função de carboidratos e lipídeos. Digestão, absorção e sinalização para captação tecidual de carboidratos. Metabolismo de carboidratos, lipídeos e compostos nitrogenados. Integração e regulação hormonal do metabolismo.	29/08	18:30 horas	<b>A-103</b>
	<b>Fisiologia</b>	1	Introdução à fisiologia. A ciência Fisiologia. Controle homeostático. Sistema nervoso. Sistema músculo-esquelético. Sistema cardiovascular. Sistema renal. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema endócrino e reprodutor.	30/08	18:00 horas	<b>A-204</b>
	<b>Química analítica e Instrumental</b>	1	Introdução aos métodos físicos de análise. Métodos Espectroanalíticos: espectroscopia de absorção na região do visível, ultravioleta e infravermelho. Método Eletroanalítico: Potenciometria. Métodos Cromatográficos: cromatografia em papel, camada delgada, coluna clássica, gasosa e cromatografia líquida de alta eficiência.	31/08	18:30 horas	<b>A-103</b>

	<b>Hematologia clínica</b>	1	Coleta de sangue e noções básicas de biossegurança. Estudo do hemograma completo. Hematopoiese. Estudo das hemácias. Estudo das hemoglobinas. Estudo das anemias. Velocidade de hemossedimentação. Reticulócitos. Leucócitos. Neoplasias hematológicas. Coagulação. Unidades práticas de hematologia clínica	29/08	18:00 horas	<b>A-104</b>
	<b>Biologia Molecular</b>	1	Características gerais das células. Estrutura e função de ácidos nucleicos. Replicação de DNA, transcrição e processamento de RNA. Biossíntese proteica e seu processamento pós-traducional. Eventos epigenéticos envolvidos nas alterações da expressão gênica. Técnicas moleculares aplicadas à pesquisa, diagnóstico clínico, terapêutica e prevenção de doenças.	30/08	18:30 horas	<b>A-101</b>
<b>Ciências Contábeis</b>	<b>Contabilidade Básica</b>	1	Noções Introdutórias. Patrimônio. Procedimentos contábeis básicos. Variações do patrimônio líquido. Balanço patrimonial e Demonstração de Resultados. Plano de Contas.	31/08	18:00 horas	<b>A-305</b>
	<b>Mercado de Capitais</b>	1	Sistema Financeiro Nacional. Mercado de capitais, de finanças e de crédito. Fontes de financiamento. Principais operações e indicadores de mercado. Fundos de investimento.	29/08	18:00 horas	<b>A-306</b>
	<b>Matemática Aplicada aos Negócios</b>	1	Juros simples e compostos. Descontos. Séries de Pagamentos. Correção Monetária. Inflação. Sistemas de Amortização. Análise de Investimentos.	30/08	18:30 horas	<b>A-307</b>
<b>Direito</b>	<b>Direito Civil II(OBRIGAÇÕES)</b>	1	Introdução ao direito das obrigações. Estrutura da relação obrigacional. Modalidades das obrigações. Adimplemento e extinção das obrigações: teoria do pagamento. Formas especiais de pagamento e extinção das obrigações. Inadimplemento das obrigações. Transmissão das obrigações.	31/08	18:30 horas	<b>B-101</b>
	<b>Direito Penal I</b>	1	Introdução e história do Direito Penal. Fontes do Direito Penal. Teoria da norma penal. Princípios informadores do Direito Penal. Limites de validade da lei penal no tempo e no espaço. Teoria do crime. Fato típico. Ilícitude (antijuridicidade). Culpabilidade.	29/08	18:00 horas	<b>B-102</b>
	<b>Direito Civil IV</b>	1	Introdução aos direitos reais. Posse: conceito, teorias, classificação, aquisição, transferência, efeitos e perda. Propriedade: conceitos,	30/08	18:00 horas	<b>B-103</b>



		função social da propriedade, propriedade e a Constituição Federal, classificação, aquisição e perda da propriedade móvel e imóvel, efeitos. Propriedade resolúvel. Condomínio em geral e condomínio edilício. Direitos de vizinhança. Direitos reais em coisas alheias: superfície, servidão, usufruto, uso, habitação, direito do promitente comprador de imóvel, penhor, hipoteca, anticrese, concessão especial para fins de moradia e concessão especial de uso.			
<b>Direito Penal III</b>	1	Da criminologia. Dos crimes contra a pessoa: dos crimes contra a vida. Dos crimes contra a pessoa: das lesões corporais. Da periclitacão da vida e da saúde. Dos crimes contra a pessoa: da rixa. Dos Crimes contra a honra. Dos crimes contra a liberdade individual. Dos crimes contra o patrimônio: do furto, do roubo, da extorsão, da usurpação. Dos crimes contra o patrimônio: do dano, da apropriação indébita e da receptação. Dos crimes contra o patrimônio: do estelionato e outras fraudes.	31/08	18:30 horas	<b>B-104</b>
<b>Direito Civil VI (sucessões)</b>	1	Origem e fundamento do Direito das Sucessões. Transmissão da herança. A vocação hereditária. Os excluídos da sucessão: indignidade e deserdação. Herança jacente e herança vacante. Petição de herança. A ordem da vocação hereditária: descendentes, ascendentes, cônjuge, companheiro e colateral. Herdeiros necessários. Direito de representação. Sucessão testamentária. Codicilo. Legados. Inventário	29/08	18:00 horas	<b>B-105</b>
<b>Direito Processual Penal I</b>	1	Introdução ao Estudo do Direito Processual Penal e Sistemas Processuais Penais. Fontes do Direito Processual Penal Brasileiro. Princípios Processuais Penais e Constitucionais. Garantias processuais penais e os Direitos Humanos de Primeira Geração. Aplicação no Tempo, no Espaço, Interpretação e Integração da Lei Processual Penal Brasileira. Inquérito Policial. Ação Penal. Iniciais Acusatórias. Ação Civil (Ex Delicto). Sujeitos do Processo. Comunicação dos Atos Processuais no Direito Processual Penal Brasileiro: citações, intimações e notificações. Das Questões e Processos Incidentes. Das Prisões Processuais, das Medidas Cautelares diversas da Prisão, da liberdade provisória e da fiança.	30/08	18:30 horas	<b>B-106</b>
<b>Direito Processual Civil II</b>	1	SENTENÇA. COISA JULGADA. RECURSOS. RECURSOS EM ESPÉCIE. DUPLO GRAU DE JURISDIÇÃO. AÇÃO RESCISÓRIA. UNIFORMIZAÇÃO DE JURISPRUDÊNCIA. A ORDEM DOS PROCESSOS NOS	31/08	18:00 horas	<b>B-107</b>



		TRIBUNAIS. AVOCACÃO DE CAUSAS PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL. REPRESENTAÇÃO PARA INTERPRETAÇÃO DE LEI OU ATO NORMATIVO. MULTIPLICIDADE DE RECURSOS REPETITIVOS. ASSUNÇÃO DE COMPETÊNCIA. SÚMULA VINCULANTE.				
<b>Direito Administrativo II</b>	1	Licitações. Contratos Administrativos. Serviços Públicos. Responsabilidade Civil do Estado. Intervenção do Estado na Propriedade. Controle da Administração Pública.	29/08	18:30 horas	<b>B-108</b>	
<b>Direito Processual Penal II</b>	1	Ministério Público e Acusado: Defensor e Defesa. Jurisdição penal. Competência. Atos processuais. Procedimento comum. Procedimentos nos crimes de competência do júri. Procedimento sumário. Procedimentos especiais. Procedimentos nos crimes de competência dos tribunais. Provas no processo penal. Nulidades processuais. Sentença penal. Recursos. Habeas corpus e mandado de segurança em matéria criminal.	30/08	18:00 horas	<b>B-109</b>	
<b>Direito Processual Civil IV</b>	1	Procedimentos especiais. Ação de consignação em pagamento. Ação de Exigir Contas. Ações possessórias. Ação de Divisão e Demarcação de Terras. Inventário e partilha. Embargos de terceiros. Oposição. Ação de Habilitação. Ações de Família. Ação monitória. Homologação de Penhor Legal. Regulação de Avaria Grossa. Ação de Restauração de Autos. Juizados Especiais Cíveis - Lei 9.099/95.	31/08	18:30 horas	<b>B-110</b>	
<b>Direito Civil VII</b>	1	Origem e fundamento do Direito das Sucessões. Transmissão da herança. A vocação hereditária. Os excluídos da sucessão: indignidade e deserdação. Herança jacente e herança vacante. Petição de herança. A ordem da vocação hereditária: descendentes, ascendentes, cônjuge, companheiro e colateral. Herdeiros necessários. Direito de representação. Sucessão testamentária. Codicilo. Legados. Inventário e partilha.	29/08	18:00 horas	<b>B-201</b>	
<b>Educação Física</b>	<b>Fisiologia do Exercício</b>	1	Introdução ao estudo e análise das respostas agudas e crônicas decorrentes do exercício físico. Compreensão dos mecanismos fisiológicos envolvidos no controle das funções relacionadas aos sistemas energético, neuroendócrino, neuromuscular, cardiovascular e respiratório.	30/08	18:00 horas	<b>B-202</b>

<b>Medidas e Avaliação</b>	1	Testes medidas e avaliações. Antropometria. Avaliações cardiorrespiratórias. Avaliações motoras e físicas. Escalas de Borg e suas aplicações. Avaliações psicofisiológicas	31/08	18:30 horas	<b>B-203</b>
<b>Natação</b>	1	Histórico, origem e evolução da natação. Processo de ensino-aprendizado e treinamento da natação. Processos pedagógicos de iniciação e treinamento dos nadadores. Postura técnica de ensino e conduta do professor nas aulas. Prevenção de afogamentos e salvamentos	29/08	18:00 horas	<b>B-204</b>
<b>Atletismo</b>	1	Fundamentos básicos do atletismo. Provas de pista do atletismo: regras, análise, planejamento, organização e aplicação de atividades de treinamento. Provas de campo do atletismo: regras, análise, planejamento, organização e aplicação de atividades de treinamento	30/08	18:00 horas	<b>B-205</b>

<b>Enfermagem</b>	<b>Bioquímica</b>	1	Água, pH e tampões biológicos. Estrutura química e propriedades biológicas de proteínas, enzimas, carboidratos, lipídeos, vitaminas, ácidos nucleicos e membranas biológicas. Metabolismo celular: vias principais. Regulação do metabolismo	31/08	18:00 horas	<b>B-206</b>
	<b>Semiotécnica</b>	2	Cuidados de enfermagem na preparação do leito e da unidade do cliente. Práticas de enfermagem em relação ao sistema tegumentar e músculo esquelético. Práticas de enfermagem em relação ao sistema vascular. Práticas de enfermagem em relação ao sistema respiratório. Práticas de enfermagem em relação ao sistema cardiovascular. Práticas de enfermagem em relação ao sistema gastrointestinal. Práticas de enfermagem em relação ao sistema geniturinário. Práticas de enfermagem em relação ao sistema neurológico. Cuidado com o corpo pós-morte.	29/08	18:30 horas	<b>B-207</b>
	<b>Farmacologia</b>	1	Introdução à farmacologia. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Drogas autonômicas. Drogas que agem no sistema nervoso central. Farmacologia da inflamação e dor. Farmacologia do sistema cardiovascular e renal. Farmacologia do sistema digestivo e respiratório. Farmacologia antimicrobiana	30/08	18:00 horas	<b>B-208</b>
	<b>Fisiologia</b>	2	Introdução a fisiologia e fisiologia dos sistemas digestivo, respiratório, endócrino,	31/08	18:30 horas	<b>B-209</b>

		gastrointestinal, urinário, cardiovascular, neurológico.				
	<b>Patologia</b>	1	Introdução ao estudo da patologia, Etiopatogênese geral das lesões. Degeneração e morte celular. Distúrbios da circulação. Inflamação. Reparo e cicatrização. Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Processos neoplásicos.	29/08	18:00 horas	<b>B-210</b>
	<b>Saúde da Mulher</b>	1	Política de saúde da Mulher, Anatomia e Fisiologia reprodutiva, Planejamento Familiar e Sexualidade, Climatério e Menopausa, Câncer Ginecológico, Infecções e Afecções Ginecológicas, Processo de Enfermagem Aplicado a Saúde da Mulher.	30/08	18:30 horas	<b>B-301</b>
<b>Engenharia Civil</b>	<b>Desenho técnico I</b>	1	Introdução ao sistema CAD. Sistemas de coordenadas. Ferramentas de criação e modificação de desenhos em 2D, layers, configurações de cotas, criação de blocos e grupos, hachuras, textos e criação de layouts no software AutoCAD.	31/08	18:30 horas	<b>B-302</b>
	<b>Física I</b>	1	Medidas. Cinemática da partícula no movimento plano. Dinâmica da partícula: Leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Conservação do momento angular. Cinemática e dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos.	29/08	18:00 horas	<b>B-303</b>
	<b>Cálculo II</b>	1	Integração. Métodos de integração: Mudança de variável, integração por partes, substituição trigonométrica e integração por frações parciais. A integral definida e suas aplicações. Integração numérica.	30/08	18:00 horas	<b>B-304</b>
	<b>Geometria Descritiva</b>	1	Classificação das projeções. Estudo do ponto. Estudo da reta. Traços do plano. Posições do plano. Pertinência de reta e plano. Pertinência de ponto e plano. Interseção de planos. Método do rebatimento. Método da mudança de planos. Método da rotação. Sólidos	31/08	18:30 horas	<b>B-305</b>
	<b>Desenho Técnico II</b>	1	Aprendizado das ferramentas básicas de visualização, edição e construção de desenhos no software Sketchup com elaboração de projetos práticos tridimensionais. O processo de projeto; normas técnicas para elaboração de desenhos de projetos de edificações, levantamento de dados e	29/08	18:00 horas	<b>B-306</b>



			representação gráfica do projeto básico de edificação – Arquitetura (NBR13532).			
	<b>Física III</b>	1	Carga elétrica e lei de Coulomb. O campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência. Circuitos de corrente contínua. O campo magnético. A lei de Ampère. A lei da indução de Faraday. Propriedades magnéticas da matéria. Indutância. Circuitos de corrente alternada	30/08	18:30 horas	<b>B-307</b>
	<b>Ciência dos Materiais</b>	1	Características dos materiais de interesse em engenharia. Atrações interatômicas. Arranjos atômicos. Estrutura cristalina e amorfas. Fases. Desordem atômicas: Impurezas e imperfeições transformações nos sólidos. Processamento térmico. Corrosão. Aplicações gerais de materiais metálicos, cerâmicos e polímeros.	31/08	18:00 horas	<b>B-308</b>
	<b>Equações diferenciais</b>	1	Tópicos de derivação: derivação implícita e derivadas de ordem superior. Modelos matemáticos básicos e campos de direções. Equações diferenciais de primeira ordem. Equações separáveis. Equações exatas	29/08	18:30 horas	<b>B-309</b>
	<b>Materiais de Construção II</b>	1	Estudo dos materiais de construção sob o ponto de vista de suas propriedades e características. Conceitos fundamentais tais como: classes, tipos, produtos componentes; características gerais e específicas; especificações técnicas de materiais e serviços. Controle de qualidade de materiais. Introdução e classificação dos materiais de construção civil, características físicas e mecânicas dos seguintes materiais principalmente: Materiais metálicos. Madeiras. Materiais cerâmicos. Vidros. Materiais betuminosos. Plásticos e borrachas. Tintas e vernizes. Solo-cimento. Argamassa armada.	30/08	18:00 horas	<b>B-310</b>
	<b>Teoria das estruturas II</b>	1	Hiperestaticidade de estruturas planas. Princípio dos trabalhos virtuais aplicados ao cálculo de deslocamentos em Estruturas Isostáticas. O Método das Forças. O Método do deslocamento.	31/08	18:30 horas	<b>A-101</b>
	<b>Geologia e Mecânica Aplicada</b>	1	A geologia e a engenharia; A mecânica dos solos e a engenharia; Principais fenômenos geológicos; Estratigrafia; Geologia estrutural; Propriedades geológico-geotécnicas de formações geológicas; Intemperismo; Propriedades tecnológicas de rochas; Investigação do subsolo; O solo sob o aspecto da engenharia; Classificação dos solos; Propriedades índices dos solos; Tensões atuantes num maciço de terra; Compactação do Solo.	29/08	18:00 horas	<b>A-102</b>

	<b>Estradas de rodagem I</b>	1	Considerações gerais; Elementos básicos para o projeto; Geometria horizontal; Superelevação e superlargura; Perfil longitudinal; Terraplanagem.	30/08	18:30 horas	<b>A-103</b>
	<b>Resistência dos materiais II</b>	1	Análise de problemas estruturais abordando: deformações térmicas; cargas combinadas; análise das tensões; análise das deformações; deflexão em vigas; flambagem em colunas.	31/08	18:00 horas	<b>A-104</b>
	<b>Fundações</b>	1	Introdução; Exploração e amostragem do Solo para projeto de fundações; Capacidade de Carga; Tensão Admissível; Recalques; Fundações Rasas; Fundações Profundas; Dimensionamento de fundações rasas e fundações profundas; Escolha do tipo de Fundação.	29/08	18:30 horas	<b>A-105</b>
	<b>Instalações Hidráulica e Sanitárias</b>	1	Desenvolvimento prático de um projeto hidrossanitário (de água fria, esgoto e águas pluviais). Normas técnicas, legislação e documentação específica.	30/08	18:00 horas	<b>A-106</b>
	<b>Patologia das Construções</b>	1	Generalidades. Conceitos. Agentes causadores de patologias. Patologias das estruturas metálicas, de concreto e de madeira. Patologia das fundações e coberturas. Patologia dos revestimentos: argamassas, cerâmicas e pintura. Problemas em impermeabilizações. Análise de estruturas acabadas. Diagnóstico. Laudos e inspeções	31/08	18:30 horas	<b>A-201</b>
	<b>Estruturas de Concreto Armado II</b>	1	Execução de cálculos de dimensionamento e análise de projetos de elementos em concreto armado, como vigas, pilares, escadas, reservatórios e fundações. Discussão sobre a postura do engenheiro projetista no mercado de trabalho. Utilização adequada das normatizações e desenvolvimento de responsabilidade técnica profissional.	29/08	18:00 horas	<b>A-202</b>
	<b>Hidrologia</b>	1	Disponibilidade Hídrica; Ciclo Hidrológico; Balanço Hídrico; Bacia Hidrográfica; Precipitações; Evaporação e Evapotranspiração; Infiltração; Escoamento Superficial; Estudo da vazão de cursos d'água.	30/08	18:30 horas	<b>A-203</b>
	<b>Barragens e Estrutura de contenção</b>	1	Exploração e amostragem do solo com vistas a projetos geotécnicos. Estabilidade de Taludes. Obras de Contenção. Empuxo de terra. Barragens.	31/08	18:30 horas	<b>A-204</b>
	<b>Ferrovias</b>	1	Conceitos básicos de engenharia de transportes. Evolução histórica das ferrovias no Mundo, no Brasil e no estado de Minas Gerais. Modos de transportes. Conceituação, objetivos, importância e características das ferrovias. Transporte de Passageiros:	29/08	18:00 horas	<b>A-205</b>

			características, tipos de veículos e terminologia técnica. Transporte de Carga: características, tipos de veículos e terminologia técnica. Material rodante ferroviário. A Via férrea: elementos de infraestrutura e superestrutura. Processo de assentamento de linhas. Esforços atuantes na via. Conservação da via. Geometria da via. Estações, pátios e terminais. Material rodante..			
	<b>Pontes e Superestruturas</b>	1	Classificação das pontes. Projeto geométrico e cargas permanentes nas pontes de concreto. Carregamento móvel em pontes de concreto. Análise estrutural do momento fletor e força cortante na viga principal de concreto armado. Conceitos de cálculo do concreto protendido. Dimensionamento da viga principal em concreto armado e protendido. Conceitos básicos de hidrelétricas, obras portuárias e Engenharia de Aeroportos.	30/08	18:30 horas	<b>A-206</b>
	<b>Tratamento e Gerenciamento de Resíduos Sólidos</b>	1	Saneamento e sustentabilidade. Saneamento do meio e saneamento básico. Educação ambiental. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa. Caracterização e classificação dos resíduos sólidos. A construção civil e a geração de resíduos sólidos. Tratamento e destinação final dos resíduos sólidos. Disposição final de resíduos e recuperação de ambientes contaminados.	31/08	18:00 horas	<b>A-207</b>
<b>Farmácia</b>	<b>Bioquímica</b>	1	Importância da água em sistemas biológicos e sistemas tampão. Aminoácidos e proteínas. Estrutura e função de proteínas. Enzimas e cinética enzimática. Papel de nucleotídeos em transferência de energia e como cofatores enzimáticos. Estrutura e função de carboidratos. Diferentes tipos de lipídios: estrutura e função. Bioenergética e metabolismo. Oxidação de carboidratos, ácidos graxos e aminoácidos. Fosforilação oxidativa. Biossíntese de carboidratos, lipídios, aminoácidos e nucleotídeos. Integração e regulação hormonal do metabolismo em mamíferos. Unidades práticas.	29/08	18:30 horas	<b>A-301</b>
	<b>Fisiopatologia e Farmacoterapia II</b>	1	Fisiopatologia e farmacoterapia no diabetes. Outros fármacos que atuam no sistema nervoso. Fisiopatologia e farmacoterapia dos distúrbios sanguíneos. Fisiopatologia e farmacoterapia das dislipidemias. Fisiopatologia e farmacoterapia das doenças infecciosas. Fisiopatologia e farmacoterapia	30/08	18:00 horas	<b>A-302</b>



			dos distúrbios gastrintestinais. Fisiopatologia e farmacoterapia do Sistema reprodutor.			
	<b>Química Analítica e Instrumental</b>	1	Introdução aos métodos físicos de análise. Métodos Espectroanalíticos: Espectroscopia de absorção na região do visível, ultravioleta e infravermelho. Método Eletroanalítico: Potenciometria. Métodos Cromatográficos: cromatografia em papel, camada delgada, coluna clássica, gasosa e cromatografia líquida de alta eficiência.	31/08	18:30 horas	<b>A-303</b>
<b>Medicina Veterinária</b>	<b>Anatomia do Sistema Músculo Esquelético</b>	2	Conceitos gerais sobre anatomia veterinária, planos, eixos e nomenclatura anatômica. Estudo da osteologia e miologia dos animais domésticos, e a comparação entre elas por meio de peças isoladas previamente dissecadas e tecnologia de realidade virtual. Estudo baseado nos conceitos éticos visando moldar os estudantes para que ajam sempre de maneira correta e saibam lidar com os desafios quando profissionais.	29/08	18:30 horas	<b>B-207</b>
	<b>Biologia Geral</b>	2	Estudo dos componentes celulares dos processos de divisão celular e morte celular. Caracterização e classificação dos diferentes tecidos que compõe o corpo humano e dos animais.	30/08	18:30 horas	<b>B-208</b>
	<b>Bioquímica</b>	2	Determinação da importância da água nos sistemas biológicos, a influência do pH e os sistemas tampão. Estudo da estrutura e função de aminoácidos, proteínas, enzimas, carboidratos e lipídeos. Estudo do processo de digestão, absorção e sinalização para captação tecidual de carboidratos. Compreensão do metabolismo dos carboidratos, lipídeos e dos compostos nitrogenados. Integração e regulação hormonal do metabolismo.	31/08	18:30 horas	<b>A-203</b>
<b>Nutrição</b>	<b>Legislação e Análise Bromatologia dos Alimentos</b>	1	Realizar análises físico-químicas, visando produzir informações para elaboração de rótulos de alimentos, cardápios, planos alimentares, políticas públicas relacionadas a alimentação e nutrição.	29/08	18:00 horas	<b>A-304</b>
	<b>Avaliação e Nutrição da Gestante, Criança e Adolescente</b>	1	Aspectos fisiológicos e dietéticos na gestação e lactação. Caracterização da atenção dietética do lactente. Aspectos fisiológicos e dietéticos para o pré-escolar. Características da alimentação e nutrição do escolar. Aspectos fisiológicos e dietéticos na adolescência.	30/08	18:30 horas	<b>A-305</b>
	<b>Interações Drogas e Nutrientes na Atenção Dietoterápica e Fitoterapia</b>	1	Caracterização da ação de fármacos em nível celular e sistêmico. Interação entre fármacos e nutrientes como fator preponderante na atenção à saúde. Estudo da farmacoterapia aplicada às doenças endócrinas e metabólicas. Estudo da farmacoterapia	31/08	18:00 horas	<b>A-306</b>

		aplicada às doenças do sangue. Estudo da farmacoterapia aplicada aos distúrbios gastrintestinais. Introdução a fitoterapia.			
<b>Planejamento físico e funcional de UAN</b>	1	Introdução à fisiologia do exercício. Bioenergética no exercício. Estudo do metabolismo dos nutrientes na atividade física. Avaliação nutricional dos atletas. Importância dos macronutrientes e micronutrientes no exercício. Planejamento dietético. Estudo dos recursos ergogênicos nutricionais, incluindo a suplementação nutricional.	29/08	18:30 horas	<b>A-307</b>
<b>Nutrição Clínica na Saúde Coletiva (Dietoterapia)</b>	1	Caracterização da atuação profissional em ambulatorios. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva nas alterações do estado nutricional: obesidade e magreza. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva nos transtornos alimentares. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva na doença cardiovascular (hipertensão, dislipidemias, aterosclerose, infarto do miocárdio, acidente vascular encefálico, trombose). Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva no Diabetes Mellitus e hipoglicemia. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva nas enfermidades gastroesofágicas e intestinais. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva nas deficiências nutricionais.	30/08	18:00 horas	<b>B-101</b>
<b>Nutrição no Exercício e no Esporte</b>	1	Introdução à fisiologia do exercício. Bioenergética no exercício. Estudo do metabolismo dos nutrientes na atividade física. Avaliação nutricional dos atletas. Importância dos macronutrientes e micronutrientes no exercício. Planejamento dietético. Estudo dos recursos ergogênicos nutricionais, incluindo a suplementação nutricional.	29/08	18:30 horas	<b>B-102</b>
<b>Tecnologia de Alimentos e Análise Sensorial</b>	1	Fundamentação teórica dos processos tecnológicos empregados em alimentos. Estudo e caracterização dos métodos de conservação pelo calor. Estudo e caracterização dos métodos de conservação pelo frio. Estudo e caracterização dos métodos de conservação pela cura. Estudo e caracterização dos métodos de conservação pela secagem e desidratação. Estudo e caracterização dos métodos de conservação pela defumação. Estudo e caracterização dos métodos de conservação pela concentração e uso do açúcar. Estudo e caracterização dos métodos de conservação por fermentações. Irradiação e uso de aditivos. Aplicação metodologia tecnológica no processamento de alimentos de origem vegetal. Aplicação	30/08	18:00 horas	<b>B-103</b>

		metodologia tecnológica no processamento de alimentos de origem animal. Caracterização e análise de embalagens segundo legislação pertinente em alimentos, suas implicações para a saúde pública.			
<b>Bioquímica</b>	1	Importância da água em sistemas biológicos, pH e sistemas tampão. Estrutura e função de aminoácidos, proteínas e estudo das enzimas. Estrutura e função de carboidratos e lipídeos. Digestão, absorção e sinalização para captação tecidual de carboidratos. Metabolismo de carboidratos, lipídeos e compostos nitrogenados. Integração e regulação hormonal do metabolismo.	31/08	18:30 horas	<b>B-104</b>
<b>Fisiologia</b>	1	O estudante da disciplina Estudos em Fisiologia Humana deve ser capaz de desenvolver saberes que façam um elo entre as ciências básicas e a sua prática de atenção à saúde, integrando o conhecimento adquirido dos diversos sistemas que formam o organismo humano e seus mecanismos homeostáticos essenciais para a manutenção da vida humana.	29/08	18:00 horas	<b>B-105</b>
<b>Microbiologia e Imunologia</b>	1	Estudo morfológico e taxonômico dos principais grupos de microrganismos. Microrganismos que compõe a microbiota residente e principais microrganismos associados a infecções em seres humanos. Nutrição e crescimento microbiano; métodos de diagnóstico microbiano; técnicas de coleta e transporte de espécimes clínicos; mecanismos de resistência e fatores de virulência. Métodos de isolamento e identificação dos microrganismos. Interações dos microrganismos e hospedeiros. Resposta Imunológica frente à microorganismos; imunidade ativa e passiva, antígenos, anticorpos, reação antígeno anticorpo e sua aplicação prática, hipersensibilidade, soro, vacinas. Mecanismos das doenças autoimunes e reação de hipersensibilidades.	30/08	18:30 horas	<b>B-106</b>
<b>Fisiologia</b>	1	Introdução à fisiologia. A ciência Fisiologia. Controle homeostático. Sistema nervoso. Sistema músculo-esquelético. Sistema cardiovascular. Sistema renal. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema endócrino e reprodutor.	31/08	18:00 horas	<b>B-107</b>
<b>Bioquímica</b>	1	Importância da água em sistemas biológicos, pH e sistemas tampão. Estrutura e função de aminoácidos, proteínas e estudo das enzimas. Estrutura e função de carboidratos e lipídeos. Digestão, absorção e sinalização para	29/08	18:30 horas	<b>B-108</b>



**Odontologia**

		captação tecidual de carboidratos. Metabolismo de carboidratos, lipídeos e compostos nitrogenados. Integração e regulação hormonal do metabolismo.			
<b>Farmacologia e Terapêutica</b>	1	Princípios básicos de Farmacologia. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Fatores que interferem na ação farmacológica. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Farmacologia do Sistema Nervoso Central.	30/08	18:00 horas	<b>B-109</b>
<b>Patologia Geral</b>	1	Estudo dos processos patológicos e lesões gerais que ocorrem nas células e tecidos e que são comuns a diferentes doenças. Estudos das alterações patológicas, processos degenerativos, diferentes distúrbios circulatórios, processo de inflamação, cicatrização, regeneração e neoplasia	31/08	18:30 horas	<b>B-110</b>
<b>Biomateriais</b>	2	Introdução aos Biomateriais; Histórico, propriedades físicas e químicas dos biomateriais; Proteção do complexo dentino-pulpar; Cimentos dentários; Adesivos dentários; Resinas compostas; Fotopolimerização; Materiais de moldagem; Amálgama; Gesso; Resinas acrílicas.	29/08	18:00 horas	<b>B-201</b>
<b>Anatomia Dental e Escultural</b>	2	Aspectos anatômicos elementares dos dentes; Direção das faces da coroa dos dentes; Caracteres anatômicos comuns a todos os dentes; Notação dental. Esmalte; dentina; polpa; cimento. Descrição anatômica dos dentes permanentes; Pormenores que diferenciam dentes semelhantes; Descrição anatômica dos dentes decíduos. Periodonto de proteção; Periodonto de sustentação. Arcos dentais; Oclusão dental. Escultura em cera de dentes isolados.	30/08	18:30 horas	<b>B-202</b>
<b>Ondontologia Pré-Clinica</b>	2	Abordagem básica da dentística restauradora com enfoque nos procedimentos práticos referentes à confecção de restaurações de amálgama e resina composta. Proteção do complexo dentina polpa; Técnicas de preparos para restaurações de amálgama; Técnicas de restaurações de amálgama; Matrizes, cunha e afastamento dentário; Princípios gerais dos preparos cavitários para restaurações estéticas para uso direto; Sistemas adesivos; Técnicas de restaurações estéticas de uso direto, resina composta, ionômero de vidro. O uso da fotografia e dispositivos digitais para o auxílio na planejamento e diagnóstico clínico.	31/08	18:00 horas	<b>B-203</b>
<b>Oclusão e DTM</b>	2	Demonstrar ao aluno a importância dos conceitos de oclusão e sua aplicabilidade nas demais especialidades odontológicas. Capacitar o aluno despertando o seu interesse para as atividades clínicas analisando de forma crítica qualquer sinal ou sintoma que esteja presente indicando alterações oclusais.	29/08	18:30 horas	<b>B-204</b>

		Demonstrar a correlação entre a anatomia do sistema estomatognático e as funções exercidas pelo mesmo.			
<b>Estomatologia</b>	2	Fundamentos do diagnóstico estomatológico. Exame clínico do paciente. Introdução ao diagnóstico. Estudo das doenças da boca e estruturas anexas. Exames complementares. Estudo de condições sistêmicas, que podem causar alterações bucais ou implicar na necessidade de cuidados adicionais durante o atendimento clínico odontológico.	30/08	18:00 horas	<b>B-205</b>
<b>Prótese Removível</b>	4	Estudo do histórico e evolução da prótese removível. Planejamento e execução das fases laboratoriais para a confecção de próteses totais e parciais. Planejamento da estrutura metálica das próteses parciais removíveis retidas a grampo. Avaliação dos aspectos clínicos relacionados à execução de próteses totais e próteses parciais.	31/08	18:30 horas	<b>B-206</b>
<b>Dentística</b>	2	Abordagem básica da dentística restauradora com enfoque nos procedimentos práticos referentes à confecção de restaurações de amálgama e resina composta. Proteção do complexo dentina polpa; Técnicas de preparos para restaurações de amálgama; Técnicas de restaurações de amálgama; Matrizes, cunha e afastamento dentário; Princípios gerais dos preparos cavitários para restaurações estéticas para uso direto; Sistemas adesivos; Técnicas de restaurações estéticas de uso direto, resina composta, ionômero de vidro. O uso da fotografia e dispositivos digitais para o auxílio na planejamento e diagnóstico clínico.	29/08	18:00 horas	<b>B-207</b>
<b>Endodontia</b>	2	Introdução do estudo da endodontia. Anatomia interna dos canais radiculares. Cirurgia de acesso coronário para tratamento endodôntico. Soluções irrigadoras. Técnicas radiográficas aplicadas à endodontia. Técnicas e recursos para o tratamento endodôntico radical em dentes permanentes unirradiculares. Odontometria. Medicação Intracanal. Obturação dos canais radiculares. Materiais obturadores. Medicação Intracanal. Patologia pulpar e perirradicular.	30/08	18:30 horas	<b>B-209</b>
<b>Odontopediatria</b>	2	Estudo clínico-laboratorial dos procedimentos destinados ao diagnóstico e tratamento das alterações bucais em pacientes infantis. Fundamentação sobre a prevenção e controle da cárie dental dentro da filosofia da mínima intervenção. Desenvolvimento de saberes sobre instrução de higiene oral, aplicação	31/08	18:00 horas	<b>B-209</b>

			tópica de flúor, selamento de cicatrículas e fissuras, preparos e restaurações dentárias, terapêutica medicamentosa. Interface entre o manejo de comportamento e os desafios clínicos encontrados. Elaboração de plano de tratamento. Compreensão a cerca de intervenção de forma individualizada. Estímulo ao desenvolvimento psicomotor e as habilidades cognitivas dos alunos.			
<b>EAD (Para todos os curso)</b>	<b>Metodologia Científica (EAD)</b>	1	Método em ciência. Processo de pesquisa. Instrumentos de coleta e técnicas de análise dos dados. Elaboração da escrita de trabalhos científicos. Particularidades e tipologia dos trabalhos científicos. Normas técnicas de referência de trabalhos acadêmicos.	31/08	18:00 horas	B-305
	<b>Estatística (EAD)</b>	1	Noções básicas de estatística. População e amostras. Estatística descritiva: tendência central e dispersão. Descrição gráfica dos dados. Noções de probabilidade. Teste de hipóteses.	29/08	18:30 horas	B-306
	<b>Sociologia (EAD)</b>	1	Introdução à Sociologia. Durkheim e as Relações de Trabalho. Karl Marx e a Visão do Capitalismo. Max Weber e Racionalização Burocrática das Organizações. Teoria Social Moderna e Atual. Brasil e as Ciências Sociais. Indivíduo e Sociedade.	30/08	18:00 horas	B-307

Muriaé, 12 de agosto de 2022.