

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
AAG001	Administração I	20	Conceitos de Administração; Estrutura Organizacional; Conceitos de Gestão Administrativa; Planejamento Organizacional; Plano de Negócios; Plano de Marketing e Plano Financeiro; Indicadores Financeiros e de Gestão.	14/09/2019
AAG002	Administração II	40	Modelos alternativos de Administração; Enfoque sistêmico das organizações; Aprendizagem organizacional; Modelo da competência; Cultura organizacional; Relações de trabalho; Relações entre empresas.	14/09/2019
SAL001	Alfabetização e Letramento I	80	A escola diante das práticas de desenvolvimento da linguagem escrita. Contribuições da Teoria do Letramento para os estudos sobre alfabetização. Análise de currículos e programas de ensino da língua materna. Programas e projetos de alfabetização atuais. A persistência de dilemas como: prontidão, alfabetização e cartilhas de alfabetização. Projeto didático para o trabalho com a leitura e a escrita. Análise histórica dos métodos de alfabetização. A prática construtivista na alfabetização. A alfabetização como processo cognitivo. Psicogênese da alfabetização. Características e desafios dos níveis no processo de alfabetização, segundo o estudo de Emília Ferreira. Alfabetizar-letando: abordagem discursiva.	09/11/2019
SAL002	Alfabetização e Letramento II	80	Compreender a linguística no processo de ensino de Língua Portuguesa. Discutir as concepções de alfabetização e como a fala funciona. De que maneira acontece as transposições mais comuns da fala para a escrita. Análise de textos produzidos por crianças. Coesão e coerência textuais em textos infantis. Estratégias pedagógicas para provocar mudanças qualitativas em versões de textos.	09/11/2019
MAL001	Álgebra Linear	80	A geometria dos vetores no plano e no espaço. Transformações do espaço. Transformações lineares (no plano e no espaço). Somas e composição de transformações lineares. Matriz de uma Transformação Linear. Determinantes. Autovalores de transformações do plano e do espaço. Matrizes simétricas. A geometria dos vetores de $R^m$ . Transformações lineares de $R^n$ em $R^m$ . Matrizes, sistemas de equações lineares homogêneos e não homogêneos. Espaços vetoriais. Bases e dimensão. Teorema de Rouché-Capelli. Espaços vetoriais com produto interno. Bases ortonormais. Projeção ortogonal e aproximação de funções polinomiais.	03/02/2020
COM110	Algoritmos e Programação de Computadores I	80	Algoritmos: caracterização, notação, estruturas básicas. Conceitos de linguagens algorítmicas: expressões; comandos sequenciais, seletivos e repetitivos; entrada/saída; variáveis; constantes; listas, vetores (listas em Python), matrizes, strings; funções; escopo de variáveis; Desenvolvimento, depuração, noções de testes automatizados e documentação de programas utilizando linguagem Python.	03/02/2020
COM120	Algoritmos e Programação de Computadores II	80	Depuração de programas. Conceito e uso de pilhas, filas, listas, árvores. Recursão. Algoritmos de Ordenação e Busca. Noções de gerenciamento de memória e manipulação de listas. Módulos e noções de objetos, arquivos. Modularização (módulos, bibliotecas, interfaces). Uso de APIs básicas da WEB e manipulação de dados (JSON). Criação de interfaces gráficas simples. Controle de Versão (git). Testes automatizados.	03/02/2020
SAM001	Arte e Música na Educação: Fundamentos e Práticas	40	Esta disciplina aborda diferentes concepções que fundamentam a formação de profissionais da Educação Infantil, para tanto analisaremos o histórico da presença da música e das artes visuais na educação da primeira infância no Brasil, relacionando-o às pesquisas acadêmicas. Analisar o ensino de artes visuais para a primeira infância. Discutir as tendências atuais, estrangeiras e nacionais em artes visuais e Educação Infantil. Os artistas e as poéticas infantis: do modernismo brasileiro aos dias atuais. Os desenhos das crianças pequenas e as distintas abordagens. Nos cenários da Educação Infantil, quais as experiências estéticas possíveis? Experiências que possibilitem a construção de olhares e propostas de trabalho com as crianças: a arte em jogo no cotidiano de meninos e meninas: tridimensionalidades em instalações e performances. Discutir as concepções das Artes e a diversidade: as relações de gênero, etnia e as representações das crianças pequenas.	09/11/2019
EPA001	Automação Industrial	40	Conceitos Básicos de Automação; Automação de Processos; Automação no Controle da Qualidade; Automação de Equipamentos; Automação no Processamento de Informações; Automação, Automação Industrial; Automação e Robótica; Estratégias de Automação; Manufatura Integrada por Computador (CIM); CAD/CAM; Sistemas de Automação Industrial e a Tecnologia de Grupo; Conceitos e Componentes de um Sistema de Manufatura Flexível (FMS); Células de Manufatura e Estações de Trabalho na FMS; Layouts de FMS.	14/09/2019
SAA001	Avaliação Educacional e da Aprendizagem	80	Contextualização da avaliação institucional e da aprendizagem na atualidade. Análise do significado e da importância da avaliação na educação. Análise crítica das políticas públicas de avaliação e seus instrumentos. Análise da inter-relação entre currículo e avaliação. Compreensão das diferentes perspectivas teóricas sobre avaliação da aprendizagem e classificação da avaliação quanto a sua função - diagnóstica, mediadora, formativa, permanente e participativa. Critérios de avaliação. Instrumentos de avaliação. Avaliação e responsabilidade social.	03/02/2020
EID002	Bancos de Dados	80	Modelagem de dados: modelos conceituais, modelo E-R e suas variações. O modelo relacional: normalização e manutenção da integridade. Linguagens: cálculo e álgebra relacional. Arquitetura de sistemas de bancos de dados. Mecanismos de proteção. Recuperação. Segurança. Controle de concorrência. Noções de bancos de dados distribuídos.	14/09/2019
MCA501	Cálculo I	80	Introdução: O Que é o Cálculo?; Funções (Noções Básicas, Operações com Funções, Construção e Definição de Novas Funções); Limite (Definição de Limite, Cálculo de Limites de Funções, Outras Técnicas de Cálculo de Limites, Limites de Sequências, Somas e Séries Numéricas); Continuidade (Conceito e Definição, Teoremas Básicos); Derivada (Definição de Derivada e Exemplos Simples, Exemplos da Interpretação da Derivada como Taxa de Variação, Regras de Derivação, Derivadas de Funções Inversas e Implícitas, Teoremas Importantes e Interpretação Geométrica, Aplicações de Derivadas, Cálculo de Máximos e Mínimos de uma Função, O Teorema de Taylor); Integral (Definição de Integral segundo Riemann, Integração de Funções Elementares, Teorema Fundamental do Cálculo, Métodos de Integração, Cálculo do Volume e Área de Sólidos de Revolução, Outras Aplicações Geométricas (no Plano), Técnicas de Integração, Integrais Impróprias; Aplicações de Limites, Derivadas e Integrais.	03/02/2020
MCA003	Cálculo III	80	Integrais triplas. Aplicações. Massa de um sólido. Teorema de Fubini. Mudança de variável. Coordenadas cilíndricas e esféricas curvas e integrais de linha. Campos conservativos. Teorema de Green. Integrais de superfícies. Orientação de superfícies. Teoremas de Gauss e Stokes.	14/09/2019

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
MCA004	Cálculo IV	80	Sequências numéricas. Convergência de sequências. O conceito de número real como limite de uma sequência convergente. Sequências monótonas e limitadas. Séries convergentes. Critérios de Convergência. Séries de Taylor. Equações Diferenciais e Modelagem matemática. Exemplos. Equações de Primeira Ordem. Separação de Variáveis. Equações Exatas. Lineares de Ordem 1. Equações Diferenciais Lineares de Ordem 2.	03/02/2020
MCN001	Cálculo numérico	80	Erros. Sistemas lineares: métodos diretos e iterativos. Equações não lineares: método de Newton e das secantes. Determinação de raízes. Aproximação: interpolação, quadrados mínimos. Integração numérica: fórmulas de Newton-Cotes, fórmulas gaussianas. Equações diferenciais ordinárias: métodos de Euler, métodos de Runge-Kutta. Noções de ajustes de curvas.	14/09/2019
EMA001	Ciência dos Materiais	40	Estado Sólido; Propriedades Ópticas dos Materiais; Propriedades Magnéticas; Propriedades Térmicas; Propriedades Elétricas.	09/11/2019
EEC001	Circuitos Elétricos	80	Grandezas elétricas. Corrente contínua e Corrente alternada. Bipolos e quadripolos. Leis de Kirchhoff. Análise de redes resistivas. Potência e energia. Instrumentos de medição. Técnicas de redução e simplificação de redes. Redes lineares: superposição, Thévenin e Norton. Redes de primeira e segunda ordem. Transformada de Laplace. Aplicação de Laplace na resolução de circuitos. Resposta em frequência. Análise nodal e de malhas. Simuladores de circuitos. Aplicações de circuitos RLC.	09/11/2019
EEC101	Circuitos Lógicos	40	Conceitos lógicos. Circuitos básicos. Minimização de funções Booleanas. Sistemas de numeração. Aritmética binária. Códigos. Circuitos a contato. Síntese de circuitos combinacionais. Circuitos de memória. Circuitos sequenciais. Projeto de circuitos sequenciais. Considerações sobre a velocidade de operação dos circuitos digitais. Experimentos correlatos.	09/11/2019
EES101	Computação Gráfica	40	Conceitos básicos. Algoritmos de primitivas gráficas. Representação e estruturação de informação gráfica. Descrição, construção e utilização de um núcleo de um sistema gráfico. Aplicações.	03/02/2020
EPQ501	Confiabilidade	40	Análise de Confiabilidade; Confiabilidade de Sistemas e Componentes; Definição de Taxa de Falha; Análise de Várias Fases da Taxa de Falha; Função Densidade de Confiabilidade; Modelos MTTF e MTBF; Associação em Série, em Paralela e Mista; Determinação do Tamanho Crítico; Noções de Manutenção Centrada em Confiabilidade; Disponibilidade; Manutenibilidade; Análise de Modos de Falha.	09/11/2019
EEA001	Controle e Automação	80	Introdução aos Sistemas Automáticos: histórico e objetivos. Estrutura hierárquica dos diversos níveis de automação industrial. Lógica Programada e Hardware do PLC (Unidade de Entrada e Saída, Módulos Especiais, Unidades Periféricas e Dispositivos de Programação), Introdução à Linguagem de Programação para PLC (LADDER, FBD, SFC, STL, SCL), Esquemas Elétricos a Relé, Introdução a um PLC real, Desenvolvimento de programas em LADDER para PLC, blocos funcionais (temporizadores, contadores e outros), Aplicações Práticas, Técnicas de Programação para PLC usando lógica e tabela Booleana na Resolução de Comandos Automáticos. Controle regulatório, controle PID, principais métodos de sintonia de PIDs. Nível de supervisão: Sistemas SCADA, Softwares Supervisórios e programação de telas.	03/02/2020
EPP201	Controle Estatístico de Processo	40	Introdução ao controle da qualidade. Conceitos de qualidade total. Controle estatístico da qualidade. Gráficos de controle. Inspeção da qualidade por atributos e por variáveis. Análise da capacidade de processos. Outras técnicas de controle estatístico de processos.	03/02/2020
SDE001	Design Educacional	40	Fundamentos do Design Educacional; discussões a respeito das terminologias "Design" e "Educativo". TPACK e o uso intencional das tecnologias. Aspectos cognitivo-behavioristas do Design Educacional. Aspectos socioconstrutivistas do Design Educacional. Aspectos conectivistas do Design Educacional. Práticas e processos de Design Educacional.	09/11/2019
SDD001	Didática	80	Estudo da escola como instituição que circunscreve a relação pedagógica. Reflexão sobre aspectos a considerar na relação cotidiana: diferenças individuais na aprendizagem. Discussão das características, atuação e formação docente. Análise da dimensão interpessoal professor-aluno. Estudo da relação ensino-aprendizagem: a questão do conhecimento. A aprendizagem como recurso para aquisição de competências, hábitos, habilidades, atitudes e convicções. Elaboração de planos educacionais como parte constitutiva da questão ensino-aprendizagem no ambiente escolar. Estabelecer nexos entre os processos de ensino e aprendizagem com tempo e espaços da escola.	03/02/2020
DGE001/DGE501	Direito	20	Estudo das noções mais importantes de Direito, Sociologia e Cidadania para os graduandos em Engenharia. Análise das implicações jurídicas decorrentes dos atos praticados pelos cidadãos no dia a dia e principalmente das ações envolvidas na vida profissional de um engenheiro. Exame do conceito de cidadania e da amplitude dos direitos civis, sociais e políticos. Estabelecimento da relação entre Direito e Sociologia para a vida do cidadão.	14/09/2019
CEG002	Economia II	40	A Lei da Oferta e da Procura; Estruturas de Mercado; Demanda e Elasticidade; Oferta e Produção.	14/09/2019
SEJ001	Educação de jovens e adultos	80	Estudo das concepções, métodos e formas de ensino na educação de jovens e adultos. Reflexão sobre o sentido social da educação de jovens e adultos. Estudo de propostas de alfabetização e de formas de avaliação para jovens e adultos. Reflexão sobre as políticas públicas de educação para jovens e adultos.	14/09/2019
SCC001	Educação e Cultura Corporal: Fundamentos e Práticas	80	Compreender as concepções teóricas que fundamentam a Ed. Física como área da linguagem. O papel da Ed. Física na Educação Infantil e Fundamental. Como as atividades didáticas, tais como a ginástica, nas aulas de Ed. Física podem contribuir para o desenvolvimento das crianças. Analisar as manifestações alternativas da cultura corporal no processo de ensino e aprendizagem. A importância do esporte nas aulas de Ed. Física. A brincadeira nas aulas de Ed. Física. As lutas nas aulas de Ed. Física.	14/09/2019
SNF001	Educação em espaços não formais	80	Entender o processo de ensino e aprendizagem a partir de espaços que fazem parte da vivência das pessoas. A pergunta que norteará a disciplina será: qual é o papel que o conhecimento científico tem em nossas vidas? Como adquirimos os conhecimentos que foram socialmente construídos pela humanidade? Identificar que a escola é o lugar formal para aprender o conhecimento científico sistematizado disciplinarmente e analisar quais outros lugares se obtém conhecimento. Analisar as maneiras que os museus, parques de divulgações científicas, acervos e cidades se constituem em lugares que levam todas as pessoas a reconstruir, vivenciar, imaginar e conceber outros mundos por meio das representações que elaboramos a partir desses lugares e objetos.	14/09/2019

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
SMT001	Educação Matemática	40	Construir o conhecimento teórico-prático necessário ao trabalho com a matemática no Ensino Fundamental que priorize o exercício da reflexão-ação-reflexão e a construção da autonomia.	09/11/2019
EET001	Eletrônica Aplicada	80	Dispositivos semicondutores: diodos, transistores. Circuitos com amplificadores operacionais. Conversão de dados: características, amostragem e análise de ruído. Sensores: características e condicionamento de seus sinais. Atuadores. Experimentos correlatos.	09/11/2019
EED001	Eletrônica Digital	40	Conceitos fundamentais de circuitos digitais; Famílias CMOS, NMOS e BiCMOS; Famílias TTL e Schottky TTL; Flip-Flop D, SR e JK; Família ECL; Memórias EPROMs e EEPROMs; Circuitos de temporização e pulsos; Conversor A/D e D/A; Dispositivos lógicos programáveis.	14/09/2019
EET101	Eletrônica Embarcada	20	Conceitos básicos. Espectro de frequências. Sistemas de posicionamento GPS. Telefonia celular. Introdução aos sistemas de medição eletrônica. Sensores, transdutores e micro-eletromecanismos. Ruído em dispositivos semicondutores. Compatibilidade eletromagnética. Circuitos e sistemas de interface. Instrumentação inteligente. Sistemas periféricos.	03/02/2020
CEE001	Empreendedorismo	40	Empreendedorismo no Brasil e no mundo; O processo empreendedor; Reconhecimento de oportunidades; O processo de inovação; Plano de negócios; Mercado-alvo.	03/02/2020
CEE002	Empreendedorismo e Gestão de Empresas	20	O empreendimento e o empreendedor. Tipos de empreendimentos. Processo de empreender. Modelo de negócios. Plano de negócios. Integração dos conceitos de marketing, finanças, organização, no desenvolvimento de novos negócios. As fases de criação e desenvolvimento de negócios. O funcionamento concreto da gestão empresarial. Economia da empresa. A empresa em funcionamento. Reestruturação produtiva e mudanças organizacionais.	14/09/2019
EPS001	Engenharia da Sustentabilidade	80	Fundamentos da Engenharia e Suas Grandes Áreas; Inovação e Desenvolvimento de Produto; O Modo de Pensar do Engenheiro e o Projeto de Engenharia; Trabalho em Equipe na Engenharia; Empreendedorismo na Engenharia; Introdução às Ferramentas de Engenharia; Sustentabilidade e Ética na Engenharia; Pesquisa em Engenharia; Engenharia, Sociedade e Responsabilidade Social.	03/02/2020
EEI002	Engenharia de Informação	40	Os Fundamentos da área de TI: Missão, Organização e Processos Chave de TI; Os diferentes papéis dos profissionais de TI; Os diferentes tipos de aplicações: sistemas corporativos, sistemas de gestão e sistemas externos; Desenvolvimento interno de soluções – métodos, riscos, benefícios; Adoção de soluções prontas (ou configuráveis) de fornecedores – métodos, riscos, benefícios; Tópicos em gestão e planejamento estratégico de TI; Questões sociais, éticas e legais de TI.	03/02/2020
EPM001	Engenharia de Métodos	40	Conceitos de Produtividade; Modelagem e Análise de Processos; Estudo de Movimentos e de Tempos; Processo Geral de Solução de Problemas; Desenvolvimento de Projeto de um Posto de Trabalho.	09/11/2019
EES001	Engenharia de Software	80	Paradigmas da Engenharia de Software. Levantamento de Dados. Técnicas e ferramentas de especificação dos requisitos do usuário e do sistema. Métodos de análise e projeto de sistemas de informação. Implementação de sistemas de informação.	03/02/2020
EPE001	Engenharia Econômica	20	Introdução a Economia, Contabilidade e Finanças; Variável Tempo: Juros Simples, Juros Compostos; Amortização; Equivalência de Métodos; Depreciação; Avaliação de Projetos; Análise de Riscos; Gestão e Análise de Investimentos.	09/11/2019
EPE501	Engenharia Econômica e Financeira	80	Matemática financeira; Juros; Fluxo de caixa; Equivalência; Fórmulas de juros e fatores; Análise de Investimentos; Método do valor presente líquido, do custo anual, taxa interna de retorno e relação benefício-custo; Prazo de recuperação de capital; Métodos de amortização; Análise de sensibilidade; Simulação aplicada à projeção de fluxos de caixa; Processo contábil; Demonstrações financeiras; Análise de balanços; Relatórios gerenciais.	14/09/2019
BMS001	Ergonomia	20	Conceitos Básicos e Evolução da Ergonomia; Pesquisa em Ergonomia; Ergonomia Física; Ergonomia Cognitiva; Ergonomia Organizacional; Posto de Trabalho; Acessibilidade; Ergonomia do Produto.	03/02/2020
SES001	Escola e Cultura	40	Culturas e linguagem: símbolos, signos e significados. Concepções de cultura. A escola como ambiente etnográfico. Relações de gênero e identidades socioculturais no espaço escolar. Abordagens das categorias: raça/etnia, idade, classe e sexualidade na prática educativa.	14/09/2019
EST300	Estágio supervisionado em Ed. Infantil - Docência	100	Vivenciar aspectos educativos nas instituições que atendem as crianças de 0 a 6 anos, tendo contato com as práticas sociais e pedagógicas realizadas na Educação Infantil, com vistas à identificação das concepções plurais da infância; observar e analisar diferentes situações durante o estágio.	14/09/2019
EST310	Estágio supervisionado em Ed. Infantil - Gestão	100	Estágio curricular de vivência e investigação numa unidade escolar como escola campo, ou em outro espaço educativo, sob supervisão, que auxilie no percurso formativo do graduando, dando-lhe uma visão mais conjunta e crítica das discussões teóricas e práticas no que concerne ao impacto das políticas públicas na gestão de unidade escolar. Analisar as condições concretas em que se realizam o trabalho pedagógico, a coordenação das tarefas, a gestão e a participação dos vários agentes (internos e externos) na dinâmica cotidiana escolar.	14/09/2019
EST360	Estágio supervisionado em Educação Fundamental anos iniciais - Docência	100	Propiciar aos estudantes vivência em escolas que possibilite a aquisição de habilidades didáticas que permitam conjugar conhecimentos adquiridos ao longo do curso de graduação em Pedagogia, os desafios práticos na sala de aula; identificar por meio das atividades em sala de aula e nos materiais didáticos situações de práticas do processo de alfabetização; discutir com os alunos estratégias que lhes permitam atuar como professores, consolidando sua formação pedagógica; desenvolver no aluno a condição de atuar em sala de aula e perceber as dificuldades de aprendizagem na escrita e leitura para que possa avaliar e diagnosticar os sucessos e problemas no processo de alfabetização.	14/09/2019
EST330	Estágio supervisionado em Educação Fundamental anos iniciais - Gestão	100	propiciar ao futuro educador, numa perspectiva crítica, a partir do contato ativo com a realidade escolar (prioritariamente), conhecimentos básicos relativos às condições em que se realizam o trabalho, a gestão e a participação na educação básica, com vistas à organização, à coordenação das atividades escolares, atividades educativas em espaços públicos, conselhos da escola, reuniões de pais e mestres, reforço e recuperação escolar e compreensão dos impactos das políticas públicas na gestão.	14/09/2019
EST320	Estágio Supervisionado em Ensino Fundamental anos finais - Docência	100	vivenciar aspectos educativos nas instituições que atendem os anos finais do ensino fundamental, tendo contato com as práticas sociais e pedagógicas; observar e analisar diferentes situações durante o estágio.	14/09/2019

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
EST370	Estágio Supervisionado em Ensino Fundamental anos finais - Gestão	100	vivenciar aspectos educativos nas instituições que atendem os anos finais do ensino fundamental, tendo contato com as práticas sociais e pedagógicas; observar e analisar diferentes situações durante o estágio.	14/09/2019
EST340	Estágio Supervisionado em Ensino Médio - Docência	100	Analisar as condições concretas em que se realizam o trabalho pedagógico, a coordenação das tarefas, a gestão e a participação dos vários agentes (internos e externos) na dinâmica cotidiana escolar, com vistas à organização, à coordenação das atividades escolares, atividades educativas em espaços públicos, conselhos da escola, reuniões de pais e mestres, reforço e recuperação escolar e compreensão dos impactos das políticas públicas na gestão.	14/09/2019
EST350	Estágio Supervisionado em Ensino Médio - Gestão	100	Analisar as condições concretas em que se realizam o trabalho pedagógico, a coordenação das tarefas, a gestão e a participação dos vários agentes (internos e externos) na dinâmica cotidiana escolar, com vistas à organização, à coordenação das atividades escolares, atividades educativas em espaços públicos, conselhos da escola, reuniões de pais e mestres, reforço e recuperação escolar e compreensão dos impactos das políticas públicas na gestão.	14/09/2019
EST380	Estágio Supervisionado para Engenharia de Computação	160	O Estágio é supervisionado pela Univesp através da Coordenação Geral do Curso e seguindo as normas institucionais de Estágio Supervisionado. As atividades deverão ser definidas individualmente pelo orientador no estágio, desde que relacionadas com as áreas afins do curso e alinhadas com os conceitos técnicos vistos nos módulos acadêmicos.	03/02/2020
EST390	Estágio Supervisionado para Engenharia de Produção	160	O Estágio é supervisionado pela Univesp através da Coordenação Geral do Curso e seguindo as normas institucionais de Estágio Supervisionado. As atividades deverão ser definidas individualmente pelo orientador no estágio, desde que relacionadas com as áreas afins do curso e alinhadas com os conceitos técnicos vistos nos módulos acadêmicos.	03/02/2020
MEE001	Estatística	80	Fundamentos da Estatística; Coleta e Apresentação de Dados; Medidas de Posição e Dispersão, População e Amostra; Séries; Distribuição de Frequência; Correlação e Regressão; Estimativa; Técnicas de Amostragem; Probabilidades; Testes de Hipóteses; Aplicações.	14/09/2019
EPG001	Estratégia e Planejamento de Empresas	20	Introdução ao planejamento estratégico; conceitos básicos: estratégia, missão, visão, valores; formulação da estratégia: em nível de negócio, nível corporativo, aquisições e reestruturações, internacionalização; ferramentas de análise estratégica: SWOT, cenários, forças competitivas de Porter, matriz de Ansoff, matriz BCG, matriz GE/McKinsey.	09/11/2019
PMO001	Estratégia Organizacional e Marketing	40	Estratégia e Vantagem Competitiva; Construção de Vantagem Competitiva; Concorrência; Estratégias de Negócio e Decisões Estratégicas; Implantação de Estratégias; Ciclo de planejamento; Modelos de Monitoração e Controle da Estratégia.	03/02/2020
EID001	Estruturas de Dados	80	Estruturas básicas para representação de informações: listas, árvores, grafos e suas generalizações. Algoritmos para construção, consulta e manipulação de tais estruturas. Desenvolvimento, implementação e testes de programas usando tais estruturas em aplicações específicas.	09/11/2019
SOC100	Ética, cidadania e Sociedade	40	Propiciar aos estudantes vivência em escolas que possibilite a aquisição de habilidades didáticas que permitam conjugar conhecimentos adquiridos ao longo do curso de graduação em Pedagogia, os desafios práticos na sala de aula; identificar por meio das atividades em sala de aula e nos materiais didáticos situações de práticas do processo de alfabetização; discutir com os alunos estratégias que lhes permitam atuar como professores, consolidando sua formação pedagógica; desenvolver no aluno a condição de atuar em sala de aula e perceber as dificuldades de aprendizagem na escrita e leitura para que possa avaliar e diagnosticar os sucessos e problemas no processo de alfabetização.	14/09/2019
FFT001	Fenômenos de Transporte	40	Conceitos Fundamentais; Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica; Equações Gerais da Cinemática e Dinâmica dos Fluidos; Equações Básicas de Transferência de Calor e Massa.	09/11/2019
HFE001	Filosofia da Educação	80	Natureza da atividade filosófica e sua ligação com a educação. Pressupostos dos atos de educar, ensinar e aprender. Sócrates e Platão – Educação Platônica. Bacon, Descartes, Kant – Educação Moderna.	03/02/2020
COM130	Fundamentos de internet e web	40	Hipertexto; origens de XML e HTML (SGML); Estrutura do conteúdo versus aparência do documento; tags HTML básicas (H1, P, etc) e extensíveis (div, span, etc); tags de HTML5; Atributos básicos de CSS (color, text-align, etc), seletores CSS; formulários HTML; noções de manipulação programática do DOM.	03/02/2020
SCN001	Fundamentos e práticas no ensino de Ciências da Natureza	80	A ciência como construção humana: seus mecanismos de funcionamento, suas virtudes e suas limitações. O método científico aplicado nas ciências da natureza e sua importância para o avanço do conhecimento. O desenvolvimento histórico dos estudos astronômicos: da Antiguidade aos avanços do século XXI. A relação entre a ciência e a religião, a mudança dos paradigmas diante de diversos confrontos da ciência (p. ex. geocentrismo versus heliocentrismo). O desenvolvimento das ciências da terra e o aprimoramento da compreensão do planeta: a dinâmica da Terra e a tectônica de placas. Os problemas ambientais do século XXI e a relação entre a Ciência e a sociedade: o impacto ambiental do desenvolvimento científico-tecnológico. O desenvolvimento da Biologia Molecular e a compreensão da vida. Aspectos bioéticos da nova biotecnologia (p.ex. terapia gênica, clonagem e transgênicos).	09/11/2019
SFG001	Fundamentos e práticas no ensino de Geografia	80	O conhecimento escolar e a natureza da Geografia. O pensamento espacial. Os conceitos estruturantes do conhecimento geográfico de espaço, lugar, tempo, natureza, região, território. Vivências em modelagem, simulações, jogos e outras práticas em mídias e tecnologias que contribuam para o entendimento metodológico na Geografia escolar. Análise das propostas curriculares BNCC, Orientações Curriculares da SME e do estado de São Paulo. O estudo da cidade como eixo do currículo para os anos iniciais. O uso de imagens na apreensão de conceitos geográficos e da linguagem cartográfica como forma de estimular o pensamento espacial. Elaboração de trabalho de campo numa perspectiva interdisciplinar. Avaliação de aprendizagem.	09/11/2019

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
SHT001	Fundamentos e práticas no ensino de História	80	O saber histórico e suas relações com o conhecimento escolar nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Os objetivos pedagógicos do ensino de História para os anos iniciais do Ensino Fundamental. Políticas públicas para o ensino de História nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Os materiais didáticos e a relação com o saber nas áreas de conhecimento histórico. Fundamentos teórico-metodológicos do ensino de História para os anos iniciais do Ensino Fundamental. O cotidiano e a localidade no ensino de História. Espaços de aprendizagem para o ensino de História. Espaço e tempo como categorias teóricas da História Escolar. Constituição do povo brasileiro na perspectiva do ensino de História para Educação Infantil e Ensino Fundamental.	09/11/2019
SEN001	Fundamentos e práticas no ensino de Matemática	80	Fundamentos voltados para o ensino de Matemática no Ensino Fundamental e Médio.	09/11/2019
SFH001	Fundamentos Históricos, Filosóficos e Sociológicos da Educação	80	A disciplina trata da constituição histórica da escola no Brasil, situando iniciativas e momentos-chave da criação e desenvolvimento do sistema de ensino mantido pelo Estado e destinado a todos, de forma gratuita e obrigatória, desde finais do século XIX, até os dias atuais. Para tanto, reúne temáticas ligadas à organização institucional e legal da escola, de suas personagens - alunos e professores -, bem como dos conhecimentos que fundamentam as práticas escolares.	03/02/2020
EEM001	Fundamentos Matemáticos da Computação	40	Conceitos básicos de matemática discreta e de lógica para computação. Técnicas de provas, indução matemática. Relações e conceitos de teoria de grafos. Modelagem de problemas usando grafos.	14/09/2019
COM150	Fundamentos Matemáticos para Computação	80	Conceitos básicos de matemática discreta e de lógica para computação. Técnicas de provas, indução matemática. Relações e conceitos de teoria de grafos. Modelagem de problemas usando grafos.	03/02/2020
SMN001	Fundamentos no ensino de matemática	80	Fundamentos voltados para o ensino de matemática no ensino Fundamental e ensino médio.	14/09/2019
MGA101	Geometria Analítica	80	Coordenadas no plano: coordenadas cartesianas retangulares no plano. Distância entre dois pontos. Equação de uma circunferência. Posição relativa de duas circunferências. Coordenadas polares. Vetores no plano: componentes de um vetor, adição de vetores, multiplicação de um vetor por um número real. Vetores linearmente independentes e linearmente dependentes. Produto escalar. Estudo da reta no plano: equação geral da reta. Paralelismo e perpendicularismo. Ângulo. Distância de ponto a reta. Seções cônicas: equações na forma reduzida em coordenadas cartesianas e polares. Mudança de coordenadas no plano. Distância entre dois pontos. Vetores no espaço: coordenadas cartesianas retangulares no espaço, componentes de um vetor; adição e multiplicação por escalar. Vetores l.i. e l.d. Produtos escalar, vetorial e misto. Estudo da reta e do plano no espaço: equação do plano. Paralelismo e perpendicularismo entre planos. Equações de uma reta no espaço. Posições relativas. Ângulos. Distâncias.	03/02/2020
MGD001	Geometria plana e desenho geométrico	80	Postulados de incidência, de ordem, de separação e de congruência. Posição relativa de retas e planos. Triângulos: congruência e desigualdades geométricas. Perpendicularismo. Postulado das paralelas: o papel da sua independência no desenvolvimento histórico da Geometria. Semelhanças. Polígonos: estudo especial dos quadriláteros. Circunferência. Construções geométricas: o método dos lugares geométricos.	09/11/2019
EES201	Gerência e Qualidade de Software	80	Fundamentos da qualidade de software. Inspeções e revisões. Processos de desenvolvimento de software. Qualidade do processo. Qualidade do produto. Padrões. Processos de gerência da qualidade de software. Métricas da qualidade de software.	14/09/2019
AGO001	Gerenciamento de Projetos	40	Conceito de Projeto; Gestão de Projetos; Gerência da Integração do Projeto; Gerência do Escopo do Projeto; Gerência do Tempo do Projeto; Gerência do Custo do Projeto; Gerência da Qualidade do Projeto; Gerência dos Recursos Humanos do Projeto; Gerência das Comunicações do Projeto; Gerência dos Riscos do Projeto; Gerência das Aquisições do Projeto.	14/09/2019
AGA001	Gestão Ambiental	20	Teoria geral de sistemas e o conceito de ecossistemas; Desenvolvimento Sustentável e Ecoeficiência; Sistema de Gestão Ambiental e Desenvolvimento; Análise de Empreendimentos e Meio Ambiente; Políticas de Controle Ambiental.	03/02/2020
AGS001	Gestão da Cadeia de Suprimento	40	O Contexto Histórico da Gestão da Cadeia de Suprimentos (Supply Chain Management); Cadeia de Suprimento Global; Integração dos Processos na Cadeia de Suprimento; Boas Práticas na Gestão da Cadeia de Suprimento; Gestão do Desempenho Logístico e da Demanda na Cadeia de Suprimento.	14/09/2019
AGI001	Gestão da Informação	40	A Era da Informação - Conceitos; A importância estratégica da informação para a empresa; Metodologia de desenvolvimento de sistemas de informação; Tecnologias de Informação e de Comunicação; Empresas Virtuais.	14/09/2019
AGQ001	Gestão da Qualidade	40	Conceitos de Gestão da Qualidade; Normalização: normas nacionais e internacionais; Qualidade em Projetos; Sistemas de Gestão da Qualidade; Tópicos Especiais em Gestão da Qualidade.	03/02/2020
AGT001	Gestão da Tecnologia e da Inovação	20	Tecnologia e sua Evolução; Tecnologia em Diferentes Setores Industriais; Tecnologia de Produto, de Processo e de Informação; Gestão da Tecnologia; o Ciclo de Inovação; Modelos de Evolução da Tecnologia; Aspectos Organizacionais e de Pessoal; Tecnologia Ligando a Estratégia aos Negócios; Seleção de Tecnologias; Aquisição de Tecnologia; Níveis de Investimento em Tecnologia (P&D); Difusão da Tecnologia; Inovação Tecnológica; Propriedade Intelectual; Incubadoras de Empresas; Parques Tecnológicos.	14/09/2019
AGD001	Gestão de Contratos	20	Teoria geral dos contratos; Classificação dos contratos; Formação e extinção de contratos; Conceito de parceria empresarial e relacionamentos de longo prazo com empresas fornecedoras; A visão estratégica da atividade de desenvolvimento de fornecedores. Diferenças entre parceria estratégica e aliança estratégica. Etapas para desenvolver um fornecedor. Modelo de programa de desenvolvimento de fornecedores.	03/02/2020
AGE001	Gestão de Custos	40	Sistema de custos; Avaliação de estoques; Classificação de custos; Métodos de Custeio; Margem de contribuição; Custeio Direto e Variável; Fixação do preço de venda e decisão sobre compra e produção; Custeio ABC; Avaliação de Desempenho.	14/09/2019

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
AGO501	Gestão de Projetos	80	Conceitos básicos: projetos, programas, portfólios, operações. Visão geral de gestão de projetos. Papel do gerente de projetos. Modelo de boas práticas em gestão de projetos. Planejamento, execução e monitoramento de projetos. Gestão de escopo. Gestão de tempo. Gestão de custos. Gestão de qualidade. Gestão de recursos humanos. Gestão de comunicações. Gestão de riscos. Gestão de aquisições. Gestão de partes interessadas. Exemplos de gestão de projetos em Engenharia.	14/09/2019
AGR001	Gestão de Recursos Humanos	20	O Papel da Gestão de Recursos Humanos. Os Desafios da Gestão de Pessoas: Motivação e Liderança. Estrutura do Trabalho: Descrição e Análise de Cargos. Recrutamento e Seleção de Pessoas. Treinamento e Desenvolvimento de Pessoas e Organizações. Avaliação de Desempenho; Gestão por Competências; Gestão de Carreiras; Regulamentação Trabalhista no Brasil: Fundamentos e Implicações para as Organizações.	03/02/2020
AGC001	Gestão do Conhecimento	20	Fundamentos da Gestão do Conhecimento; Aprendizagem nas Organizações; Noção de Competências; Tipos de competências: individuais, gerenciais e organizacionais; Culturas e Valores Organizacionais na Gestão do Conhecimento; Capital Intelectual e Gestão de Competências; Inteligência Organizacional e Competitividade.	14/09/2019
SGE001	Gestão Escolar	80	Entender a escola contemporânea, sua função social, observando os múltiplos papéis exercidos por ela ao longo do tempo. Analisar o papel da escola à luz da Constituição e da LDB, entendendo o lugar da equidade e da igualdade. Para realizar os objetivos, é importante examinar os problemas específicos, tais como: a construção de padrões de excelência docente; a educação na sociedade do conhecimento; o papel dos gestores e dos professores na construção de uma escola inclusiva, crítica e defensora da equidade e da igualdade. Espera-se que a disciplina discuta a administração dos recursos financeiros e do seu pessoal, e ainda promova o cumprimento dos planos e projetos pedagógicos da escola.	03/02/2020
AGE101	Gestão Financeira e de Riscos	80	Valor, Empresa e Mercados de Capitais; Análise de Demonstrações Financeiras; Estrutura de Capital e Política de Dividendos da Empresa; Fontes de financiamento; Previsão Financeira: Orçamento Empresarial; Política e Análise de Crédito; Expansão e Falência; Teoria de Risco e Retorno; Cálculos de Risco e Retorno; Modelos de Precificação de Ativos de Capital; Teoria de Arbitragem de Preços.	03/02/2020
LET120	Gramática de Língua Portuguesa I	80	Reflexão sobre a construção das estruturas gramaticais. Estudo das classes de palavra. Sintaxe do período simples e do período composto. Vozes verbais. Figuras de linguagem. A produção e a interpretação textual.	03/02/2020
BMT001	Higiene e Segurança do Trabalho I	20	Introdução à Higiene e Segurança do Trabalho; Análise de Acidentes do Trabalho; Riscos Ambientais; Atividades e Operações Insalubres; Atividades e Operações Perigosas; Equipamento de Proteção Individual; Segurança em Máquinas e Equipamentos; Segurança em Eletricidade; Custos do Acidente do Trabalho.	14/09/2019
BMT002	Higiene e Segurança do Trabalho II	20	Legislação e Normas Técnicas; Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações; Ambiente e as Doenças do Trabalho; Ergonomia; Políticas e Programas de Segurança; Gerência e Controle de Riscos.	09/11/2019
SHE001	História da Educação	80	A disciplina trata da constituição histórica da escola no Brasil, situando iniciativas e momentos-chave da criação e desenvolvimento do sistema de ensino mantido pelo Estado e destinado a todos, de forma gratuita e obrigatória, desde finais do século XIX, até os dias atuais. Para tanto, reúne temáticas ligadas à organização institucional e legal da escola, de suas personagens - alunos e professores -, bem como dos conhecimentos que fundamentam as práticas escolares.	03/02/2020
MHM001	História da Matemática	80	Números: Primeiros sistemas de numeração. Teoria dos números na escola pitagórica. Os numerais na Índia. A introdução dos numerais indoárabicos na Europa. Fibonacci. Geometria: Gêneses: Babilônia, Egito, China, Grécia. Os problemas clássicos. Os Elementos de Euclides: a geometria axiomática, a teoria das proporções de Eudoxo e os incomensuráveis; geometria do espaço. Apolônio e as seções cônicas. Geometria analítica. Geometrias não euclidianas. Álgebra: Diofante. Os árabes. Equações de terceiro e quarto graus. Bombelli e a necessidade da introdução dos números complexos. Viète. Cálculo: Arquimedes. Movimentações para o cálculo no século XVII. Antecipações nos trabalhos de Descartes, Fermat e Pascal. Os trabalhos de Newton e Leibniz. Tópicos especiais: Astronomia. Trigonometria. Teoria matemática da música. Logaritmos. Probabilidades.	03/02/2020
LET100	Inglês	80	Desenvolvimento das estruturas básicas utilizando as habilidades linguísticas de ouvir e ler numa abordagem comunicativa intercultural em nível elementar. Introdução à compreensão de textos orais e escritos em língua inglesa que circulam nas mídias digitais, atendendo às especificidades acadêmico-profissionais das áreas, abordando aspectos léxico-gramaticais, discursivos e interculturais da língua inglesa.	14/09/2019
LIN101	Inglês instrumental	80	Introdução à compreensão de textos orais e escritos em língua inglesa que circulam nas mídias digitais, atendendo às especificidades acadêmico-profissionais da área, abordando aspectos léxico-gramaticais, discursivos e interculturais da língua inglesa.	14/09/2019
FEG002	Instalações Elétricas	40	Elementos e Leis dos Circuitos em C.C. e C.A.; Potência e Energia; Circuitos Monofásicos e Trifásicos; Transformadores; Máquinas Elétricas de Indução, Síncronas e de Corrente Contínua; Instalações Elétricas e Dispositivos de Proteção.	09/11/2019
EPP302	Instalações Industriais	40	Aspectos legais e ambientais no "projeto-da-fábrica"; Projeto contra descargas atmosféricas; Estratégias de aterramento; Aspectos de segurança e iluminação; Motores CC e CA: seleção e instalação; Circuitos e dispositivos para partida/parada e reversão de motores; Proteção e controle de circuitos elétricos; Dimensionamento (normas/simbologia) de instalações elétricas (baixa tensão), hidráulicas, pneumáticas e de vapor; Introdução ao cálculo luminotécnico; Iluminação artificial: métodos de cálculo.	14/09/2019
EEI101	Inteligência Artificial	40	Estudo introdutório dos fundamentos e aplicações de Inteligência Artificial. Histórico e princípios de IA. Resolução de problemas. Representação de conhecimento. Aplicações.	03/02/2020
EES301	Interfaces Humano-Computador	40	Introdução a Interfaces Humano-Computador (IHC). Aspectos humanos. Aspectos tecnológicos. Métodos e técnicas de design. Ferramentas de suporte. Avaliação.	14/09/2019

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
COM140	Introdução a Conceitos de Computação	40	Breve história da computação. Sistemas de Numeração. Operações lógicas e tabela da verdade. Representação de números inteiros e de ponto flutuante, cadeias de caracteres. Tipos de Dispositivos, Arquivos, Redes e Sistemas Operacionais. Conceitos de arquitetura de computadores.	03/02/2020
LET130	Introdução a Linguística	80	Introdução aos conceitos de língua e linguagem; Linguística como ciência; Características da linguagem humana; Aspectos da língua(gem) como objeto de estudo; Prescrição e descrição; da gramática normativa à linguística como ciência; Relações entre língua e sociedade. Normatividade. Variação linguística; Preconceito linguístico; Escolas de estudos linguísticos.	03/02/2020
EEL001	Introdução aos Sistemas de Comunicação	20	Comunicação e Telecomunicação. Histórico no mundo e no Brasil. Modelo de um sistema de comunicação. Analógico versus Digital. Análise de Sistemas de Comunicação. Telecomunicações e suas funções.	03/02/2020
CEJ001	Jogos de Empresa	40	Jogos de Empresa: Histórico e Conceitos; Natureza dos Jogos de Empresas; Etapas de um Jogo de Negócio; O Processo Decisório no Jogo de Negócio Jogos como Ferramentas de Desenvolvimento; Jogos de Desenvolvimento de Atitudes e Habilidades; Jogos de Comportamento; Simulação e Jogos de Empresas.	03/02/2020
LET110	Leitura e Produção de textos	80	Prática de leitura e de produção de textos de diversos gêneros. Noções fundamentais sobre estrutura e conteúdo: coesão, coerência, clareza, informatividade e adequação. Revisão e reescrita orientada dos textos produzidos. Subsidiar os estudantes para a produção textual.	14/09/2019
EEL101	Linguagens e Compiladores	40	Conceitos de linguagens de programação e seus processadores. Paradigmas. Componentes, itens léxicos e sintáticos. Semântica. Análise léxica. Metalinguagens. Especificação formal da sintaxe de linguagens de programação. Análise sintática. Gramáticas e autômatos de pilha estruturados. Obtenção de reconhecedores. Métodos descendentes e ascendentes. Estruturas de controle. Ambientes de execução. Linguagens intermediárias. Código-objeto. Bibliotecas. Análise semântica e geração de código. Estruturas de dados. Tipos de dados. Declarações, manipulação de dados. Seleções, operações, expressões, atribuições, declarações e chamadas de funções e procedimentos. Parâmetros e argumentos. Conceitos de recuperação de erros e de otimização de código. Geração automática de analisadores léxico e sintático.	03/02/2020
MDL001	Lógica e matemática discreta	80	Proposições lógicas e linguagem. Conceito de verdade. Axiomas, definições e demonstrações. Princípio do terceiro excluído e demonstrações por absurdo. Princípio de indução finita. Exemplos de aplicações. Elementos de matemática discreta. Técnicas de contagem. Número de elementos do conjunto reunião de dois conjuntos. Produto cartesiano e número de elementos do produto cartesiano. Análise combinatória. Regras da soma e do produto. Permutações com e sem repetição e permutações circulares. Arranjos e combinações. Aplicação ao binômio de Newton.	09/11/2019
AGL001	Logística	40	Logística e a Cadeia de Suprimentos; Projeto de Sistema Logístico; Gestão da Demanda; Logística Integrada; Gestão de Compras e de Estoque; Relação entre a Logística e as Unidades Organizacionais; Logística Reversa; Logística Internacional; Sistemas de Informação de apoio às atividades logísticas.	03/02/2020
MMB001	Matemática	80	A Fragmentação Disciplinar na Escola Básica; A corrupção da ideia de disciplina, O que são "ideias fundamentais?"; Ideias fundamentais: antídoto da fragmentação Explorando Ideias Fundamentais da Matemática; Equivalência/Ordem; Proporcionalidade/interdependência; Contagem/Medida; Regularidade/Variação; Representação/Problemática; Demonstração/Aleatoriedade Conclusão: Matemática como Cultura.	03/02/2020
MMB002	Matemática Básica	80	Divisão dos números em conjuntos numéricos; Operações com os números em todos os conjuntos numéricos; Expressões numéricas; Problemas matemáticos, Aplicar as operações em conjuntos numéricos na resolução de problemas; Razão e proporção; Resolução de problemas que envolvam razão e proporção; Algoritmo de resolução de regras de três simples e composta; Calcular porcentagens em variadas situações; Perceber a relação entre porcentagem e regra de três simples.	14/09/2019
FMG101	Mecânica	80	Curta história da mecânica. Conceitos básicos (espaço, tempo e massa). Sistema de unidades. Grandezas vetoriais e escalares. Cinemática escalar e vetorial. Forças e interações. As leis de Newton. Movimento dos projéteis e Movimento circular. Trabalho e forças conservativas. Energia mecânica e sua conservação. Exemplos do uso da dinâmica newtoniana. Estática.	14/09/2019
SEB001	Metodologia para a Educação Básica: resolução de problemas	80	A resolução de problemas como produções estratégico-constitutivas para a aprendizagem e construção do conhecimento. Concepções e tendências metodológicas da educação básica, enfatizando a ação, a cooperação e a representação na construção de conceitos.	14/09/2019
SPE001	Metodologias para a pesquisa em Educação	40	A resolução de problemas como produções estratégico-constitutivas para a aprendizagem e construção do conhecimento. Concepções e tendências metodológicas da educação básica, enfatizando a ação, a cooperação e a representação na construção de conceitos. Estatística descritiva: representação tabular e gráfica; medidas de tendência central e dispersão. Probabilidade: definições e teoremas. Distribuições de probabilidade. Esperança matemática. Principais distribuições: binomial, poisson e normal. Noções de amostragem: distribuições amostrais; distribuições t, F e qui-quadrado. Inferência estatística: estimação e testes de hipóteses. Regressão e correlação linear simples. Tabelas de contingência: teste de qui-quadrado; análise de proporções.	14/09/2019
EEE001	Microeletrônica	20	Física dos semicondutores, introdução à tecnologia CMOS (modelagem e processo). Processos de fabricação de circuitos integrados.	14/09/2019
EEM501	Modelagem e Simulação	80	Conceitos de Simulação; Finalidade, uso e vantagens da Simulação; Estudo dos tipos de sistemas e dos tipos de modelos de simulação; Construção de modelos de simulação: problema, projeto, testes, implementação e avaliação; Teoria das filas; Sistemas de atendimento; Problemas de estoque utilizando simulação; Método de Monte Carlo; Estatística e probabilidade aplicadas à simulação; Linguagens de simulação; Simulação de processos produtivos.	14/09/2019
EEM101	Modelos Probabilísticos para Computação	40	Introdução à Probabilidade. Variáveis aleatórias. Esperança de variável aleatória. Vetor aleatório. Noções de inferência estatística. Introdução aos processos estocásticos.	03/02/2020

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
EEI001	Multimídia e Hiperídia	20	Caracterização e histórico das tecnologias de hipertexto, hiperídia, multimídia, realidade virtual e realidade aumentada. Interface de navegação em espaços informacionais. Estruturas de navegação e métricas. Tipos de dados de multimídia. Animações. Vídeo digital. Som digital. Formatos de mídia e compressão. Hardware e software básicos de tecnologias interativas. Projeto de sistemas multimídia interativos.	14/09/2019
CEN001	Negócios online	40	Os novos paradigmas da sociedade de informação. O impacto da evolução tecnológica na área da tecnologia da informação e comunicação na forma de se fazer negócios. Visões tradicionais das áreas de negócios relacionados com atividades de Engenharia (Comércio, Indústria, Financeira, Serviços, Governo e Serviços Públicos). Aspectos tecnológicos relevantes à nova economia (EDI, Segurança, Meios de pagamento, Certificação, Sigilo, Assinatura digital, Multimídia, Interatividade). Desenvolvimento de plano de negócios (BP). Apresentação de Casos Nacionais e Internacionais. Estudo de casos. Elaboração de uma proposta de negócios on-line.	03/02/2020
EIC001	Organização de Computadores	40	Introdução à organização de computadores e representação de informação na memória. Estudo do conjunto de instruções de processadores RISCs e CISCs. Desenvolvimento, implementação e testes de programas usando linguagens e montagem.	09/11/2019
EPO102	Organização do Trabalho	40	O projeto organizacional: origem, definições e integração de seus componentes; Princípios do projeto organizacional; Tipos de estruturas organizacionais; Métodos para definição de estruturas organizacionais; Projeto de cargos e Salários; Sistemas de avaliação de desempenho; Cultura, poder, controle e comportamento organizacional; Projeto de Mecanismos de Coordenação; Projeto de sistemas horizontais e verticais de tomada de decisão e descentralização; Implantação de novas estruturas organizacionais; Projetos Organizacionais Integrados e Flexíveis.	03/02/2020
SOT001	Organização do Trabalho Pedagógico	80	Espera-se que a disciplina possibilite o reconhecimento da importância da relação teoria-prática, a elaboração do projeto pedagógico e as dimensões presentes no processo de elaboração. A disciplina analisará o papel do pedagogo e as especificidades nas escolas em relação à gestão interpessoal e da administração escolar. Neste contexto, é importante entender o papel da escola em diferentes tempos e funções sociais.	03/02/2020
EPO101	Organização Industrial	20	Maturidade e valor em sistemas de produção; Estratégia de produção; Modelos de produção; Gestão da cadeia de suprimento; Custos e formação de preços; Engenharia econômica; Gestão da qualidade; Gestão de projetos; Planejamento e controle da produção.	14/09/2019
COM100	Pensamento Computacional	80	Navegação, pesquisa e filtragem de informações. Interação por meio de tecnologias. Compartilhamento de informações e conteúdos. Colaboração por canais digitais. Raciocínio lógico, análise e resolução de problemas. Estudo dos dispositivos computacionais. Noção de algoritmos. Práticas de computação. Jogos de lógica. Desenvolvimento de conteúdo. Construção de narrativas usando programação com blocos.	14/09/2019
EPO001	Pesquisa Operacional I	80	Modelagem de Problemas; Noções de Otimização; Introdução a Programação Linear; Programação Linear - Método Simplex; Alguns Tipos Especiais de Problemas de Programação Linear.	09/11/2019
EPO002	Pesquisa Operacional II	80	Programação Inteira; Modelagem em Grafos; Introdução à Programação Não Linear; Modelos de Filas.	09/11/2019
EPP301	Planejamento de Instalações	40	O Espaço e a Localização de Instalações Industriais e de Serviço; Planejamento de Instalações Industriais e de Serviço; Métodos de Avaliação de Capacidade e de Localização de Instalações; Fundamentos do Arranjo Físico; Elaboração de Projeto.	14/09/2019
EPP101	Planejamento e Controle de Produção I	80	Introdução ao Sistema de Produção: entradas, transformações e saídas; Previsão de Demanda; Gestão de Estoques; Planejamento Agregado; Plano Mestre de Produção; Sequenciamento e Programação.	03/02/2020
EPP102	Planejamento e Controle de Produção II	80	Sistemas de produção e o PCP; MRP; MRPII; ERP; Manufatura Just-in-Time; Teoria das Restrições. Manufatura Enxuta.	03/02/2020
SPE401	Planejamento para o Ensino de Matemática	80	Inserção e importância da matemática no projeto político-pedagógico da escola. Base curricular nacional e estadual para o ensino da matemática. Planos de trabalho e planos de ensino. A Matemática numa estruturação interdisciplinar.	14/09/2019
SPO002	Políticas Educacionais e Estrutura e Organização da Educação Básica	40	Principais políticas públicas educacionais do Brasil contemporâneo. Impactos das políticas educacionais na vida escolar. Papel do Estado e da educação e o financiamento da educação.	03/02/2020
SEC411	Práticas para o ensino de matemática	80	Práticas voltadas para o ensino de matemática no ensino médio com ênfase nos conteúdos de lógica, probabilidade e temas interdisciplinares.	14/09/2019
EPP001	Processos Industriais e Fabricação	80	Fundição de metais e ligas: processos e defeitos. Processos de soldagem e características de peças e estruturas soldadas. Fundamentos básicos da teoria da plasticidade. Processos de conformação mecânica: corte, dobramento e estampagem profunda de chapas, forjamento, laminação, extrusão, trefilação. Processos de usinagem: torneamento, furação, fresamento, aplainamento, retificação. Características das peças usinadas. Tolerâncias. Transformação de materiais poliméricos: extrusão, sopro, injeção, termofomagem.	09/11/2019
EEP101	Programação Orientada a Objetos	40	Conceitos básicos e avançados de programação orientada a objetos. Aplicação dos conceitos usando uma linguagem orientada a objetos.	09/11/2019
EIR101	Projeto de Sistemas Computacionais	40	Uma introdução à arquitetura e organização de computadores. Tecnologias e perspectiva histórica. Medidas de desempenho. Conjunto de instruções. Memória. Unidades de aritmética e lógica. Projeto básico de um processador. Pipeline. Hierarquia da memória: cache e memória virtual. Dispositivos de I/O.	03/02/2020
EEP001	Projeto Digital	40	Atividades de Projeto de Circuitos de Eletrônica Digital. Familiarização e utilização de Sistema CAD. Fases de um Projeto apresentadas através de casos reais. Elaboração de Projeto até a fase de simulação do circuito. Discussão dos resultados e análise dos problemas encontrados.	14/09/2019
EEM002	Projeto e Análise de Algoritmos	40	Técnicas de projeto e análise de algoritmos. Algoritmos de ordenação. Algoritmos em grafos. Redução entre problemas. Complexidade computacional. Classes de problemas. Problemas NP-completos.	03/02/2020
EPP401	Projeto e Desenvolvimento do Produto	80	Ciclo de vida de um produto; Metodologias de projeto de produto; Geração de alternativas, Seleção e apresentação do anteprojeto; Detalhamento do projeto executivo; Protótipos; Tecnologia de grupo; Propriedade industrial e patentes.	14/09/2019

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
EES102	Projeto e Programação de Jogos	40	Conceitos de jogo e regras; Projeto de Jogos; Documentação de um Jogo; Organização de um Jogo Digital; Estruturas de Controle para Jogos Digitais; Estruturas de Dados para Jogos Digitais; Projeto e Desenvolvimento de Jogos Digitais.	03/02/2020
TPS005	Projeto Integrador para a Pedagogia III	60	O Projeto Integrador 3 trata-se da elaboração de um jogo como proposta curricular para a alfabetização com a articulação entre as disciplinas de Arte e Música. Para realizar o jogo é importante que se apoie nos conteúdos das disciplinas Alfabetização e Letramento, Arte e Música na Educação: Fundamentos e Práticas, Alfabetização e Letramento II, Educação Matemática.	14/09/2019
TPS006	Projeto Integrador para a Pedagogia IV	60	O Projeto Integrador terá como foco o desenvolvimento de um conteúdo sobre os povos e as culturas, tendo como conceitos estruturantes lugar e tempo. Para elaborar o PI, leve em conta os estudos das disciplinas de Fundamentos e práticas no ensino de Geografia, Fundamentos e práticas no ensino de História, Didática, Metodologias ativas de aprendizagem: projetos interdisciplinares, Educação Mediada por Tecnologias, Avaliação Educacional e da Aprendizagem.	09/11/2019
TPS007	Projeto Integrador para a Pedagogia V	60	O PI trata do tema "Contação de história nos espaços educacionais não formais". A visita ao museu pode ser virtual, e por meio dela as crianças terão acesso às obras de arte. Para elaborar o PI, apoie-se nas disciplinas de Educação de Jovens e Adultos, Educação em espaços não formais, Educação e Cultura Corporal: Fundamentos e Práticas, Metodologia para a Educação Básica: resolução de problemas, Sociologia da Educação, Arte e Música na Educação: Fundamentos e Práticas.	14/09/2019
TPS008	Projeto Integrador para a Pedagogia VI	80	Trata-se de um projeto integrador que possibilita uma análise sobre "a gestão escolar na organização do trabalho pedagógico", com foco nos planos de ações voltados para a aprendizagem dos alunos e as metas da administração escolar. O PI deve ser fundamentado nas disciplinas de Gestão Escolar, Organização do Trabalho Pedagógico, Teorias do Currículo, Políticas Educacionais e Estrutura e Organização da Educação Básica, Filosofia da Educação.	03/02/2020
PEC004	Projeto Integrador para Eng. de Computação IV	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 16º bimestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	09/11/2019
PEC005	Projeto Integrador para Eng. de Computação V	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 18º bimestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	14/09/2019
PEC006	Projeto Integrador para Eng. de Computação VI	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 7º semestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	03/02/2020
PEC007	Projeto Integrador para Eng. de Computação VII	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	14/09/2019
PEC008	Projeto Integrador para Eng. de Computação VIII	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 9º semestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	03/02/2020
PEP003/PEC003	Projeto Integrador para Eng. de Produção III	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 5º bimestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	09/11/2019
PEP004	Projeto Integrador para Eng. de Produção IV	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 16º bimestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	09/11/2019
PEP005	Projeto Integrador para Eng. de Produção V-A	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 18º bimestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	14/09/2019
PEP006	Projeto Integrador para Eng. de Produção VI	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 7º semestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	03/02/2020
PEP007	Projeto Integrador para Eng. de Produção VII	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	14/09/2019
PEP008	Projeto Integrador para Eng. de Produção VIII	40	Desenvolvimento, num grupo supervisionado, de um projeto integrador relacionado às disciplinas desenvolvidas até o 9º semestre do curso, como parte integrante da proposta do uso de metodologias ativas de aprendizagem, baseada em problemas e projetos.	03/02/2020
TPS505	Projeto Integrador para Licenciatura em Matemática III	60	O PI trata de jogos como proposta curricular para o ensino de Grandezas e Medidas, Unidades de Medidas, contemplado no conteúdo do 9º ano, apoiado nas disciplinas Mecânica; Planejamento para o Ensino de Matemática; Design Educacional; e Educação Matemática.	09/11/2019
TPS506	Projeto Integrador para Licenciatura em Matemática IV	60	O PI foca no desenvolvimento de um conteúdo de Álgebra, do 9º ano, para ser proposto a distância e apoiado nas disciplinas Fundamentos e Práticas no Ensino de Matemática; e Lógica e Matemática Discreta.	09/11/2019
TPS507	Projeto Integrador para Licenciatura em Matemática V	60	O PI trata do tema "O ensino das Matrizes para Educação de Jovens e Adultos (EJA)" percorrido com critérios de investigação científica e apoiado nas disciplinas de Educação de Jovens e Adultos; Práticas para o Ensino de Matemática; e Metodologia para Educação Básica: resolução de problemas e Cálculo Numérico.	14/09/2019
TPS508	Projeto Integrador para Licenciatura em Matemática VI	80	O PI visa a revisão dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas Avaliação Educacional; Geometria Plana e Desenho Geométrico; História Matemática; Cálculo Numérico; e Práticas para o Ensino de Matemática.	03/02/2020
TPL501	Projeto Integrador para Licenciatura I	80	Plano de ensino; Resolução de problemas; Práticas pedagógicas; Estratégias Pedagógicas; Planejamento em sala de aula; Trabalho em Grupo; Didática.	14/09/2019
TPL502	Projeto Integrador para Licenciatura II	80	Uso de tecnologia na educação; Tecnologia Educacional; Estratégias Pedagógicas; Planejamento em sala de aula; Trabalho em Grupo.	03/02/2020

ANEXO I - LISTA DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Carga Horária (h)	Ementa	Data de abertura do credenciamento
INT100	Projetos e métodos para a produção do conhecimento	40	Tipos de conhecimentos. O processo de pesquisa científica e suas classificações. Fundamentos da Metodologia Científica. Métodos e Técnicas de Pesquisa. A comunicação científica. Ética em pesquisa. Base de dados científicos. Planejamento e elaboração de Pesquisa. Organização de trabalho científico (Artigo Científico, Monografias e Relatórios Técnicos – Científicos). Referências e Citações. Desenvolvimento do projeto de pesquisa.	14/09/2019
DAI001	Propriedade Intelectual	20	Direitos autorais, marcas, patentes, cauda longa e modelos de negócio na internet, software e software livre, licenças públicas gerais e Creative Commons. Sociologia da propriedade intelectual, concorrência desleal, nomes de domínio, indicação geográfica e conhecimentos tradicionais, tratado de radiodifusão, Broadcast flag, DRM, TV digital, sistema internacional de propriedade intelectual.	03/02/2020
SPS001	Psicologia da Educação	80	Fundamentos da Psicologia e Psicologia da Educação. Diferentes abordagens da psicologia do desenvolvimento e suas consequências para a prática pedagógica. A psicologia da educação no Brasil.	03/02/2020
RST001	Psicologia e Sociologia do Trabalho	20	Evolução da Psicologia e Sociologia do Trabalho. Trabalho em equipe. Dinâmica de grupo. Estruturação das relações entre equipes. Princípios de gerenciamento da motivação e da aprendizagem. O papel do Engenheiro de Produção no surgimento de uma nova cultura organizacional.	09/11/2019
EIR001	Redes de Computadores	80	Rede de Computadores e a Internet. Modelo OSI. Protocolo TCP/IP: Camada de aplicação; Camada de transporte; Camada de rede; Camada de enlace e redes locais. Redes sem fio e redes móveis. Tecnologias xDSL. Equipamentos e cabeamento de uma rede de computadores. Planejamento e Metodologia de Projeto de Rede de Computadores. Requisitos e Avaliação de um Estudo de Caso. Seleção de Infraestrutura. Gerenciamento e Segurança de Rede. Prova de conceito e revisão do projeto. Plano de implementação. Atividades práticas envolvendo o projeto, a operação, a configuração e o gerenciamento de redes de computadores.	03/02/2020
EMA002	Resistência dos Materiais	40	Noções Sobre o Material; Conceituação de Tensões, Solicitação Axial; Cisalhamento Puro; Torção em Eixos Circulares; Flexão Pura, Simples e Oblíqua; Deflexão em Vigas Retas; Estado Triplo de Tensões e Deformações; Círculo de Mohr; Cisalhamento Puro; Estado Hidrostático de Tensões.	09/11/2019
EEI201	Segurança da Informação	40	Definição de serviços de segurança da informação; Modelos de segurança; Política de segurança; Caracterização da segurança como um processo e não como um produto. O ciclo contínuo de uma política de segurança: análise de risco, requisitos de segurança, definição da política, implantação da política, acompanhamento e auditoria; Mecanismos criptográficos de segurança; Criptografia de chaves públicas: seu uso em certificação Digital; ICP-Brasil; Mecanismo de autenticação: senhas e segredos, tokens e cartões, biometria; Vírus e sistemas Antivírus; Sistemas de detecção de intrusão (IDS); Arquitetura de sistemas de Firewall; Redes Privadas Virtuais (VPN).	14/09/2019
ISI001	Sistemas de Informação	80	Contextualização dos Sistemas de Informação: Visão da Administração e da Informática, Sistemas de Informações Gerenciais, Sistemas de Apoio à Decisão, Arquitetura e Componentes, Arquitetura Cliente-Servidor, Segurança em Sistemas de Informação; Sistemas Virtuais: Armazenagem e Processamento em Nuvem, Negócios na Era da Informação, Impactos na Sociedade, Ética e Aspectos Jurídicos, Avaliação, Análise e Projeto de Sistemas.	09/11/2019
EPP501	Sistemas de Manutenção	40	Evolução da Função Manutenção; Organização da Manutenção; Técnicas Administrativas; Sistemas de Informação para Manutenção; Fator Humano na Manutenção; Gestão da Manutenção.	03/02/2020
EPP002	Sistemas de Produção	40	Sistemas de produção contínua ou de fluxo em linha; Sistemas de produção intermitente: por lotes ou por encomenda; Sistemas de produção de grandes projetos sem repetição; Sistemas orientados por estoque e por encomenda; Sistema Toyota de Produção.	14/09/2019
EIR201	Sistemas Distribuídos	80	Sistemas Distribuídos. Comunicação entre processos. Sistemas de arquivos. Serviços de nomes. Coordenação. Replicação. Segurança.	14/09/2019
EEO001	Sistemas Operacionais	80	Conceito de processos: concorrências, regiões críticas, escalonamento. Conceitos de espaços de endereçamento e de gerenciamento de memória virtual, paginação, segmentação. Sistemas de arquivos: hierarquia, proteção, organização, segurança. Gerenciamento de Entrada/Saída. Estudos de casos.	14/09/2019
HSE001	Sociologia da Educação	80	Fundamentos da sociologia da educação. Marx, Weber e Durkheim. A educação como fato e processo social. A escola como instituição social. Desigualdades sociais e oportunidades educacionais.	03/02/2020
EID003	Tecnologias de Comunicação de Dados	60	Conceitos básicos de comunicação de dados; Interfaces de comunicação de dados; Modems; Algoritmos de detecção e correção de erros; Meios de transmissão; Protocolos de Comunicação; Sistemas de telefonia; Sistemas de Transmissão; Rádio Digital; Sistemas de comunicação por Fibras Ópticas; Sistemas de Comunicação via satélite; Sistemas de Comunicação sem Fio; Redes de Comunicação de Dados.	03/02/2020
LET140	Teoria da Literatura	80	Conceito e função da literatura. Gêneros literários. Poesia. Textos narrativos. Poesia: teoria e análise. Conto: teoria e análise.	03/02/2020
STA001	Teorias da Aprendizagem	80	Relações entre Psicologia e Educação, a partir de teorias que influenciam e fundamentam o processo de ensino-aprendizagem. Principais teorias de aprendizagem: Behaviorismo, Gestalt, Piaget, Vygotsky, Paulo Freire, Edgard Moran.	03/02/2020
TCC400	Trabalho de Conclusão de Curso para Engenharia de Computação	160	Trabalho final de curso como atividade de síntese e integração do conhecimento desenvolvido ao longo do curso, desenvolvido de acordo com regras estabelecidas pela instituição.	03/02/2020
TCC410	Trabalho de Conclusão de Curso para Engenharia de Produção	160	Trabalho final de curso como atividade de síntese e integração do conhecimento desenvolvido ao longo do curso, desenvolvido de acordo com regras estabelecidas pela instituição.	03/02/2020
TCC420	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura em Matemática	200	Trabalho final de curso como atividade de síntese e integração do conhecimento desenvolvido ao longo do curso, desenvolvido de acordo com regras estabelecidas pela instituição.	03/02/2020
TCC430	Trabalho de Conclusão de Curso para Pedagogia	200	Trabalho final de curso como atividade de síntese e integração do conhecimento desenvolvido ao longo do curso, desenvolvido de acordo com regras estabelecidas pela instituição.	03/02/2020