

Edital	Dirac 2024
Curso	Tecnologia em Sistemas de Computação
Universidade	UFF / UFRJ

[Início](#)

Grupo	Área/Função	Programa/Atividades	Perfil dos Candidatos	Disciplinas [Codigo EAD + Nome(s) da(s) Disciplina(s)]	PA2 - Coordenador de Disciplina - Cadastro de Reserva	PA2 - Coordenador de Tutoria - Cadastro de Reserva
1	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre sistemas de equações lineares; matrizes; determinantes; vetores; espaços vetoriais; dependência e independência linear; transformações lineares; autovalores e autovetores; métodos numéricos; análise de erro.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05006 - Álgebra Linear	CR	-
2	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre requisitos funcionais e não funcionais, modelagem do negócio, incluindo regras de negócio e <i>workflow</i> , técnicas para captura de requisitos – entrevistas, JAD, <i>storyboard</i> , especificação de requisitos funcionais, especificação de requisitos usando casos de uso e integração com o modelo de dados (ER).	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05033 - Análise de Sistemas	CR	-
3	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre técnicas para levantamento de requisitos, análise e projeto de sistemas tipo cliente-servidor para ambiente web. Também deve ser capaz de apresentar características de sistemas de informação para a Internet, de componentes e frameworks, de soluções padronizadas (padrões de projeto) e de projeto de sistemas para Internet.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05034 - Arquitetura e Projeto de Sistemas	CR	-

4	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre bancos de dados, a evolução dos sistemas de banco de dados, sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBDs), modelos de bancos de dados (hierárquico, relacional e orientado a objetos), modelo relacional, álgebra e cálculo relacional. Deve ser capaz também de apresentar conceitos de SQL (linguagem de definição e manipulação de dados), projeto lógico relacional (mapeamento de E-R para relacional), normalização, projeto físico, otimização de consultas e mecanismos de controle de concorrência.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05014 - Banco de Dados	CR	-
5	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre dispositivos e pacotes de software para computação gráfica; programação usando bibliotecas gráficas; escala e recorte em 2d; algoritmos para traçado de retas; circunferências; letras e polígonos em tecnologia de rastreo; técnicas de interação; técnicas de manipulação de janelas; construção interativa de curvas; armazenamento, compactação e recuperação de informações gráficas; construção de editores gráficos; prática de laboratório.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05023 - Computação Gráfica	CR	-
6	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre características gerais da linguagem HTML; comandos básicos de formatação de texto; listas e enumerações; interligação de documentos; inclusão de imagens; definição de cores; imagens mapeadas; multimídia e animações; formatação utilizando tabelas; páginas com frames; criação de formulários; folhas de estilo; elementos da linguagem javascript; desvio condicional; laços; funções; objetos; hierarquia dos objetos do browser; tratamento de eventos; crítica de formulários; manipulação de janelas e frames.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05002 - Construção de Página Web	CR	-
7	Coordenação de tutoria	O coordenador de tutoria é responsável pela coordenação de tutores presenciais e à distância para curso de computação; capacitação de tutores para curso de computação; acompanhamento e avaliação de tutores para curso de computação; elaboração de guia de tutoria para curso de computação; elaboração de processos de seleção pública de tutores para o curso de computação.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	Não se aplica		CR

8	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre estudo dos mecanismos e procedimentos para criação de empresas; perfil do empreendedor; desenvolvimento da capacidade empreendedora; sistemas de gerenciamento; qualidade e competitividade; técnicas de negociação; marketing; ética e códigos de ética profissional; educação ambiental.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05024 - Empreendedorismo e Ética Profissional	CR	-
9	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre Produto versus Processo: modelos de ciclo de vida; Engenharia de Requisitos: objetivos e métodos; Paradigmas de desenvolvimento: estruturado, orientado a objetos; Projeto de Software; Implementação de Software: técnicas de codificação e estilos de programação; Gerência de Projeto: planejamento, execução e controle; Modelos de Qualidade de Processo: ISO, CMM; Qualidade de Software: critérios de qualidade, métricas; Revisões e Testes de Software.;Manutenção de Software: fundamentos e reengenharia; Reutilização; Apoio automatizado ao desenvolvimento de software: Ambientes e Ferramentas CASE.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05019 - Engenharia de Software	CR	-
10	Coordenação de disciplina	O coordenador da disciplina é responsável pela coordenação de atividades na área de Computação desenvolvidas junto a órgãos da própria UFF ou junto a pessoas jurídicas de direito privado, órgãos da administração pública direta, autárquica e fundacional de qualquer dos Poderes da União dos Estados, do Direito Federal e dos Municípios, que tenham convênio com a UFF.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05027 - Estágio Supervisionado Opcional	CR	-
11	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar conceitos básicos de complexidade; notações O, Ômega e Theta; listas, filas e pilhas; algoritmos de busca; algoritmos de ordenação; árvores, percurso em árvores; árvore binária de busca; árvores balanceadas; árvores AVL; árvores B; tabelas de espalhamento (hashing); compressão de dados; prática de laboratório.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05007 - Estrutura de Dados	CR	-

12	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar conceitos físicos básicos. Matéria, força e energia; leis da conservação. Eletricidade e magnetismo: carga elétrica, força e campo elétrico; leis de Coulomb e de Gauss; força e campo magnético; leis de Ampère e de Faraday; equações de Maxwell; circuitos elétricos. Ondas: movimento ondulatório - descrição matemática e análise de Fourier; ondas eletromagnéticas, o espectro eletromagnético. Óptica: propagação, reflexão e refração da luz; fibras ópticas. Matéria condensada: física estatística - teoria cinética dos gases, a distribuição de Boltzmann; a estrutura da matéria: átomos, moléculas e sólidos - estados estacionários, teoria das bandas e semicondutores.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05015 - Física para Computação	CR	-
13	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre o ambiente de desenvolvimento de programas; Tipos Básicos e Comandos Básicos; Estruturas de controle: sequência, seleção e repetição; Subprogramação: funções e passagem de parâmetros; Recursividade; Representação de dados na forma de listas, vetores e matrizes, tuplas e strings, arquivos, dicionários e conjuntos; Noções de complexidade de algoritmo.	- Graduação e Mestrado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05029 - Fundamentos da Programação	CR	-
14	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre conjuntos e operações com conjuntos; princípio da Indução; séries; recorrências; Princípio Multiplicativo; permutações, combinações, arranjos, arranjos com repetição, Binômio de Newton; Princípio da Inclusão e Exclusão; conceitos básicos de teoria de grafos.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05004 - Fundamentos de Algoritmos para Computação	CR	-
15	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre decodificação de textos atuais de informática em língua inglesa; gramática contextualizada; gramática sistematizada de itens referentes à linguagem tecnológica específica.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05003 - Inglês Instrumental	CR	-

16	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos básicos de informática, de software e de hardware. Deve ser capaz de introduzir os conceitos relativos a representação da informação e o sistema de numeração em base binária. Deve ser capaz de dar uma noção geral das partes constituintes de um computador e de sua funcionalidade.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05001 - Introdução à Informática	CR	-
17	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar conceitos sobre funções: limites, continuidade de funções de uma variável; derivação: conceito, propriedades, interpretação e representação geométrica, o teorema do valor médio, máximos e mínimos; integração: conceito, propriedades, cálculo de áreas e de volumes; teorema fundamental do cálculo; logaritmo e exponencial; regra de L'hopital; aplicações.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05008 - Matemática para Computação	CR	-
18	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar conceitos sobre Definição de Modelo, o processo de modelagem, níveis de modelagem; Modelo entidade-relacionamento: elementos básicos, extensões; notações gráficas e Estudos de Caso.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05011 - Modelagem de Informação	CR	-
19	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar conceitos sobre organização lógica e funcional do modelo Von-Neumann: conceito, arquitetura lógica e funcional; unidades funcionais: UCP, memória; memória cache; dispositivos de e/s e barramento; hierarquia de memória; arquiteturas micro e nanoprogramadas; mecanismos de interrupção e de exceção; arquiteturas avançadas: pipeline, múltiplas unidades funcionais e máquinas paralelas; conceito de máquina virtual; tendências; processadores RISC e CISC.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05010 - Organização de Computadores	CR	-

20	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar noções básicas de probabilidade; eventos; experimentos aleatórios; variáveis aleatórias; espaço amostral; distribuição de probabilidade; distribuição marginal e condicional; momentos; correlação; valor esperado; teoremas limites; teorema central do limite; estimação; convergência; confiabilidade; noções de simulação.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05012 - Probabilidade e Estatística	CR	-
21	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar conceitos sobre programação em PHP: sintaxe básica, variáveis, constantes, expressões, operadores, estruturas de controle, saída de dados, formulário, sessão, banco de dados, cookies, manipulação de erro, autenticação, upload de arquivo.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05031 - Programação de Aplicações Web	CR	-
22	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre o paradigma de programação orientada a objetos, incluindo a implementação de classe-objetos, herança, poliformismo, comunicação e associação. Implementação de interfaces gráficas e armazenamento de dados orientados a objetos; prática de laboratório. Implementação de classe-objetos, herança, poliformismo, comunicação e associação. Implementação de interfaces gráficas e armazenamento de dados orientados a objetos; prática de laboratório.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05032 - Programação Orientada a Objetos	CR	-
23	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar o conceito de algoritmo; técnicas e metodologias para construção de algoritmos; desenvolvimento de algoritmos usando pseudo-linguagem; conceito de linguagem de programação, de construção e execução programas, usando como modelo os recursos básicos de uma linguagem imperativa; aplicação das técnicas de construção de algoritmos no desenvolvimento, implementação e execução de programas simples.	- Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD05005 - Projeto e Desenvolvimento de Algoritmos	CR	-

24	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar a história/evolução das redes de dados e da Internet; conceitos sobre comutação por pacotes; arquitetura de redes; aplicações HTTP, SMTP e outras; programação com Sockets; princípios de transmissão confiável; protocolos de transporte: problemas básicos de um protocolo de transporte - UDP e TCP; congestionamento em redes.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05020 - Redes de Computadores I	CR	-
25	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar conceitos sobre meios de transmissão, transmissão digital, modulação, técnicas de codificação; aplicações multimídia: voz e vídeo, transmissão multimídia na Internet; acesso múltiplo a meios de transmissão: protocolos, redes sem fio, padrões; encaminhamento na Internet: protocolos de roteamento, endereçamento, tradução de endereços, sub-networking, transmissão multicast; nível de enlace: detecção de erros, enquadramento, hubs e pontes; modo de transferência assíncrono assíncrono (ATM): problemas básicos, protocolos e caminhos virtuais.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05025 - Redes de Computadores II	CR	-
26	Coordenação de disciplina	O coordenador de disciplina deve ser capaz de apresentar os conceitos sobre modelos de sistemas operacionais: breve histórico, conceitos, características, objetivos e funções; gerenciamento de memória: organização física, lógica e funcional, hierarquia, particionamento, proteção e estratégias de particionamento; memória virtual: conceito, organização lógica e funcional, mapeamento, estratégias de busca, alocação e re-alocação; gerenciamento de processos: conceitos, descrição, controle, estados, escalonamento, competição, cooperação, concorrência, comunicação, sincronismo, <i>deadlock</i> e <i>starvation</i> ; sistema de entrada e saída e de gerenciamento de arquivos; prática de instalação do sistema Linux.	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05016 - Sistemas Operacionais	CR	-

27	Coordenação de disciplina	<p>O coordenador da disciplina é responsável pela orientação de alunos para utilizar os conceitos de programas, sistemas operacionais, engenharia de software e redes de computadores adquiridos ao longo do curso no desenvolvimento de um projeto prático que integre todos os saberes. Preferencialmente projetos atendendo às necessidades da comunidade.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação, Mestrado e Doutorado em Computação ou áreas afins. - Experiência em Educação à Distância. - Áreas Afins: Informática, Engenharias, Matemática e Física. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital) 	EAD05026 - Trabalho de Conclusão de Curso	CR	-
----	---------------------------	---	---	---	----	---