



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL PROPEG Nº 019/2014

PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E INFRAESTRUTURA PARA INTERNET

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE (UFAC)**, através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPEG), torna pública a abertura de inscrições e estabelece as normas para o processo de seleção de candidatos para ingresso no curso de **Pós-Graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet**, tendo como financiadores a FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DO ACRE (FAPAC) em parceria com a SECRETARIA DE INCLUSÃO DIGITAL DO MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES (SID/MC), no âmbito do Programa Redes Digitais da Cidadania (RDC) e de acordo com proposta aprovada no Edital FAPAC SID/MC 010/2014, em conformidade com a Resolução nº 1 do Conselho Nacional de Educação, de 30 de abril de 2001 e com a Resolução nº 18, de 12 de dezembro de 1990 do CEPEX, realizado segundo regras aqui dispostas, que a instituição se obriga a cumprir e os candidatos, uma vez inscritos e matriculados, declaram, implicitamente, conhecê-las e com elas concordarem.

I – DAS NORMAS GERAIS

1.1. Podem concorrer candidatos brasileiros, natos ou naturalizados, e estrangeiros.

1.2. O curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet é oferecido de forma gratuita a todos aqueles que cumprirem os requisitos e forem selecionados pelo processo estabelecido por este Edital.

1.3. As vagas do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet são destinadas para candidatos que possuam diploma reconhecido pelo MEC de curso de graduação na área de Ciência da Computação (Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Informática, Banco de Dados, Processamento de Dados, Redes de Computadores, Sistemas de Informação e Sistemas para Internet).

1.4. O número total de vagas ofertadas é de **50 (cinquenta)** para o município de Rio Branco/AC. Sendo que estas serão distribuídas, igualmente, entre os dois núcleos específicos.

II – OBJETIVO DO CURSO

Formar mão-de-obra qualificada para o desenvolvimento de aplicações e a implantação, configuração e manutenção de infraestrutura para internet nos diferentes setores produtivos do Estado do Acre.

III – PÚBLICO-ALVO

Portadores de diploma de graduação na área de Ciência da Computação (Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Informática, Banco de Dados, Processamento de Dados, Redes de Computadores, Sistemas de Informação e Sistemas para Internet) que apliquem os recursos das Tecnologias da Informação e Comunicação em suas atividades acadêmicas ou profissionais.

IV - ESTRUTURA CURRICULAR E FUNCIONAMENTO DO CURSO

4.1. O curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet é constituído por três núcleos: Básico, Específico (Desenvolvimento de Software ou Redes de Computadores) e Avançado. O discente deve cursar 144 horas em disciplinas do Núcleo Básico, 168 horas em disciplinas do Núcleo Específico e 48 horas em disciplinas do Núcleo Avançado. Além disso, o discente deve realizar 60 horas do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

4.1.1 Cada discente deverá optar, no ato da inscrição, qual o Núcleo Específico que deseja cursar.

4.1.2 O Quadro 1 apresenta a estrutura curricular do curso.

Núcleo	Disciplina	Carga Horária
Básico	Projeto e Análise de Sistemas	24
	Redes de Computadores	24
	Segurança da Informação	24
	Banco de Dados	24
	Gerenciamento de Projetos	24
	Metodologia de Pesquisa	24
Específico Desenvolvimento de Software	Arquitetura Orientada a Serviços	24
	Design e Avaliação de Interfaces de Usuário	24
	Computação Móvel	24
	Desenvolvimento Ágil	24
	Qualidade e Evolução de Software	24
	Programação Web	48
Específico Redes de Computadores	Redes de Longa Distância e Alto Desempenho	24
	Redes Heterogêneas e Convergentes	24
	Gerenciamento e Administração de Redes	24
	Segurança de Redes	24
	Qualidade de Serviço em Redes	24
	Sistemas Operacionais de Redes	48
Avançado	Computação em Nuvem	24
	Governo Eletrônico	24
TCC	Trabalho de Conclusão de Curso	60

Quadro 1. Estrutura Curricular do Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet.

4.2. O Anexo II deste Edital contém as ementas das disciplinas do curso.

4.3. O curso possui carga-horária total de 420 horas, com duração mínima de 10 meses e duração máxima de 11 meses.

4.4. O aluno que não concluir o curso no prazo estabelecido terá sua matrícula desativada do sistema acadêmico e só poderá retornar por meio de novo processo seletivo.

4.5. As aulas ocorrerão duas vezes por mês, preferencialmente em finais de semana alternados e nos seguintes horários: sexta-feira, das 13:00h às 19:00h; sábado, das 8:00h às 12:00h e das 14:00h às 19:00h; domingo, das 8:00h às 12:30h.

4.6. O curso de Pós-graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet será ofertado sob a modalidade presencial, entretanto, visando ampliar as potencialidades de compartilhamento de conteúdo e interação entre os participantes, o mesmo contará com a adoção do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) MOODLE da UFAC (Moodle/UFAC, disponível no endereço <http://uab.ufac.br/moodle/>), para o compartilhamento de materiais, atividades, informações e acompanhamento do curso.

4.6.1. O acesso aos recursos computadorizados (computador, internet etc.), necessários à realização do curso, será responsabilidade do próprio cursista.

V – CERTIFICADO

Os certificados serão emitidos pelo Núcleo de Registro e Controle Acadêmico (NURCA) da Universidade Federal do Acre. Será conferido ao aluno aprovado nas disciplinas e no Trabalho de Conclusão de Curso, dentro do prazo estipulado, o título de **Especialista em Desenvolvimento de Software para Internet** ou **Especialista em Infraestrutura para Internet**, de acordo com o núcleo específico selecionado pelo candidato.

VI – PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será realizado em duas fases, de caráter eliminatório e classificatório: **INSCRIÇÃO** e **AVALIAÇÃO**. O cumprimento destas duas fases exigirá do candidato um conhecimento mínimo na área de informática, que é, em si, também um componente avaliativo e eliminatório do referido processo.

VII – DAS INSCRIÇÕES

7.1. Período de inscrições: Do dia **30/12/2014** ao dia **09/01/2015**, observado o fuso-horário de Rio Branco/AC.

7.2. A inscrição no processo seletivo será realizada **exclusivamente via internet**, por meio do Moodle/UFAC, disponível no endereço eletrônico <http://uab.ufac.br/moodle/>.

7.2.1. Para realizar a inscrição no processo seletivo o candidato deve estar autenticado no Moodle/UFAC, para isso o mesmo deve possuir cadastro nesse ambiente.

7.2.2. Caso o candidato não possua cadastro no Moodle/UFAC, o mesmo deve ser realizado através do link “Cadastramento de usuários”. Ao finalizar esse cadastramento, uma confirmação será enviada automaticamente pela plataforma para o endereço eletrônico registrado. É responsabilidade do candidato verificar se essa confirmação não foi parar na sua caixa de SPAM.

7.2.3. Uma vez cadastrado e autenticado no Moodle/UFAC o candidato deverá realizar a sua inscrição no processo seletivo através do link “Processo Seletivo – Especialização em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet”, disponível na “Página inicial” e na categoria de cursos “CCET”.

7.2.4. Ao clicar no link “Processo Seletivo – Especialização em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet” pela primeira vez, o candidato deverá confirmar seu interesse em realizar a inscrição clicando no botão “Inscreeva-me”.

7.2.5. A inscrição no processo seletivo será composta de três etapas.

7.3. 1ª Etapa – Formulário de Inscrição: Ao acessar a página “Processo Seletivo – Especialização em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet”, o candidato deverá abrir o link referente à 1ª. Etapa do processo de inscrição e preencher o **Formulário de Inscrição**, disponível na opção “Acrescentar Item”.

7.3.1. O preenchimento correto de todos os dados solicitados no Formulário de Inscrição é responsabilidade do próprio candidato.

7.3.2. Será eliminado o candidato que não realizar o preenchimento correto de um ou mais campos do Formulário de Inscrição, visto que todos os campos são de preenchimento obrigatório.

7.3.3. Ao preencher o Formulário de Inscrição, o candidato deverá informar, obrigatoriamente, apenas um endereço de correio eletrônico (e-mail), que será considerado único canal de comunicação com a Comissão do Processo Seletivo.

7.3.4. É de total responsabilidade do candidato o preenchimento correto do seu endereço de correio eletrônico (e-mail), não sendo permitido endereço eletrônico de uso coletivo ou associado.

7.3.5. O candidato deverá assinalar a opção que declara possuir a disponibilidade de acesso a computador com conexão a internet durante o período de realização do curso.

7.3.6. O candidato poderá “Editar” ou “Excluir” o seu Formulário de Inscrição quantas vezes julgar necessário, durante o período de inscrições, respeitando as instruções dispostas nos subitens anteriores.

7.4. 2ª Etapa – Documentos Digitalizados: Ao acessar a página “Processo Seletivo – Especialização em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet”, o candidato deverá abrir o link referente à 2ª. Etapa do processo de inscrição e submeter **um único arquivo no formato PDF**, na opção “Adicionar tarefa”, contendo cópias digitalizadas, em frente e verso, dos documentos abaixo relacionados:

- a) Diploma de graduação ou Certidão de conclusão de curso de graduação;**
- b) Histórico acadêmico do curso de graduação;**
- c) RG ou outro documento oficial de identificação com foto;**
- d) CPF;**
- e) Comprovante de endereço atualizado no nome do candidato ou Declaração de Residência devidamente preenchida e assinada, de acordo com o Anexo III deste Edital.**
- f) Declaração de liberação pelo empregador (Anexo V), para o candidato que tiver vínculo empregatício.**

7.4.1. Será eliminado o candidato que não enviar a comprovação de graduação, independentemente de enviar comprovações de titulações superiores, como as de Especialista, Mestre ou Doutor.

7.4.2. O envio de documentos, deverá obrigatoriamente ser feito por meio do link referente à 2ª. Etapa do processo de inscrição, não sendo aceita anexação diferente daquela que norteia os itens acima, como troca ou decomposição dos documentos, estando eliminado o candidato que não cumprir este requisito.

7.4.3. O arquivo deverá obrigatoriamente ser no formato PDF, não sendo aceito arquivo em outros formatos de representação, estando eliminado o candidato que não cumprir este requisito.

7.4.4. O arquivo não poderá exceder o tamanho de 10 MB (dez megabytes).

7.4.5. O candidato poderá “Editar envio” do arquivo contendo cópias digitalizadas dos documentos quantas vezes julgar necessário, durante o período de inscrições, respeitando as instruções dispostas nos subitens anteriores.

7.5. 3ª Etapa – Questionário Avaliativo: Ao acessar a página “Processo Seletivo – Especialização em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet”, o candidato deverá abrir o link referente à 3ª. Etapa do processo de inscrição e responder o questionário com 1 (uma) questão discursiva, disponível na opção “Tentar responder o questionário agora”.

7.5.1. A resposta da questão discursiva deverá ter entre 300 e 500 palavras.

7.5.2. Ao responder o questionário o candidato assume que não terá nenhum tipo de auxílio e que as respostas dadas serão baseadas somente em seu conhecimento sobre o assunto.

7.5.3. O candidato terá uma única tentativa para responder o questionário avaliativo.

7.6. O não cumprimento das etapas previstas na **INSCRIÇÃO acarretará na eliminação do candidato do processo seletivo.**

7.7. Caso seja detectada duplicidade, inclusive com troca de núcleo específico, nos registros em qualquer uma das etapas da inscrição, será considerado o registro mais recente, pois é vetado ao candidato se inscrever em mais de um núcleo específico.

7.8. Não será considerado para avaliação o envio de arquivos que não sejam aqueles estipulados por este Edital.

7.9. Não serão aceitos documentos encaminhados por meio dos Correios.

7.10. A UFAC não se responsabilizará por solicitação via internet não recebidas por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

7.11. A inscrição implicará na aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, das quais o candidato não poderá alegar desconhecimento.

7.12. A homologação das inscrições dos candidatos consistirá na análise e comprovação de que o candidato atende às condições de inscrição previstas nos itens 7.3, 7.4 e 7.5.

VIII – DA AVALIAÇÃO

8.1. A avaliação dos candidatos com inscrição homologada ocorrerá levando-se em conta o desempenho acadêmico do candidato na graduação e na 3ª. Etapa da inscrição.

8.2. O processo de avaliação atenderá os critérios apresentados no Quadro 2.

Critério	Peso	Valor máximo (pontos)
Histórico acadêmico do curso de graduação	2	40,00
Questão discursiva da 3ª. Etapa	1	20,00

Quadro 2. Critérios de avaliação das inscrições homologadas.

8.3. Para o cálculo da nota do histórico, serão consideradas apenas as 4 (quatro) melhores notas de disciplinas relacionadas ao núcleo específico selecionado pelo candidato.

8.4. Para o cálculo da **Nota Final** do candidato será utilizada a seguinte fórmula:

$$NF = (2 * NT1 + NT2), \text{ onde:}$$

NF = Nota Final do Candidato; NT1 = Nota relativa ao Histórico;
NT2 = Nota relativa à questão discursiva da 3ª. Etapa.

8.5. A nota final será apresentada com duas casas decimais, desprezando-se as demais.

8.6. Será eliminado o candidato que obtiver nota final menor do que 50,00 (cinquenta).

8.7. A classificação final, far-se-á obedecendo-se à rigorosa ordem decrescente das notas finais dos candidatos.

8.8. Havendo empate serão adotados os seguintes critérios de desempate:

- a) Maior pontuação no Histórico acadêmico do curso de graduação;
- b) Idade igual ou superior a sessenta anos, até o último dia de inscrição, conforme artigo 27, parágrafo único, da Lei nº 10.741/03 (Estatuto do Idoso).
- c) Candidato com maior idade;
- d) Ordem de inscrição.

8.9. Não serão fornecidas informações sobre notas e resultados por telefone ou endereço de correio eletrônico (e-mail).

IX – DO RESULTADO

- 9.1.** A divulgação do resultado preliminar será disponibilizada no endereço eletrônico <http://www.ufac.br> a partir do dia **19/01/2015**.
- 9.2.** Caberá recurso do resultado preliminar, a ser apresentado pelo candidato no endereço eletrônico <http://rnp.ufac.br/recursos/>, em formulário de acordo com o Anexo IV deste Edital, no período de até 48 horas após a divulgação do resultado preliminar.
- 9.3.** Não serão considerados recursos apresentados fora do prazo estabelecido.
- 9.4.** Encerrado o prazo, a Comissão de Processo Seletivo terá 48 horas para responder, na forma de parecer, aos recursos apresentados.
- 9.5.** A nota final, por ocasião da revisão solicitada, poderá ser mantida, aumentada ou diminuída.
- 9.6.** A nota atribuída pela Comissão de Processo Seletivo, após a revisão, é definitiva.
- 9.7.** A divulgação do resultado final será disponibilizada no endereço eletrônico <http://www.ufac.br> no dia **23/01/2015**.

X – DA MATRÍCULA

- 10.1.** Estarão aptos a realizar matrícula os candidatos na condição de classificados em ordem crescente até o preenchimento do número de vagas estabelecido no item 1.4.
- 10.2.** A lista de classificados será divulgada como Resultado Final no endereço eletrônico <http://www.ufac.br> e os candidatos aptos deverão realizar a matrícula no curso de acordo com o cronograma e locais apresentados no Quadro 3.

Data	Horário	Local
De 26 a 30 de janeiro de 2015	9:00h às 12:00h e 14:00h às 17:00h	Secretaria do CCET (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas)

Quadro 3. Cronograma e local de matrícula.

- 10.3.** Os candidatos aptos devem apresentar no ato da matrícula os seguintes documentos:
- a) Requerimento de matrícula datado e assinado;**
 - b) 1 (uma) cópia autenticada do Diploma de graduação ou da Certidão original de conclusão de curso de graduação;**
 - c) 1 (uma) cópia do RG ou outro documento oficial de identificação com foto;**
 - d) 1 (uma) cópia do CPF;**
 - e) 1 (uma) foto 3x4 recente;**

- f) **1 (uma) cópia do Título de Eleitor e do comprovante de participação no último processo eleitoral ou declaração original de quitação com as obrigações eleitorais emitida pela Justiça Eleitoral;**
- g) **1 (uma) cópia do comprovante de quitação de serviço militar, obrigatório somente para candidatos do sexo masculino;**
- h) **1 (uma) cópia do comprovante de endereço atualizado no nome do selecionado ou Declaração de Residência devidamente preenchida e assinada, de acordo com o Anexo III deste Edital.**
- i) **Original da Declaração de liberação pelo empregador, para o candidato que tiver vínculo empregatício.**

10.4. Será eliminado o candidato que não comparecer ao local de inscrição e/ou não entregar a documentação exigida para matrícula, não podendo posteriormente pleitear matrícula, abrindo esta vaga para reclassificação.

10.5. A simples aprovação neste processo seletivo não garante o efetivo vínculo com o curso, pois este estará condicionado à validação da documentação apresentada pelo candidato no ato da matrícula.

10.6. Havendo discordância entre a documentação apresentada e os critérios estabelecidos neste Edital, a Coordenação do curso poderá não homologar a matrícula.

10.7. No caso de vagas não preenchidas, após o período de matrícula, serão convocados os candidatos que vierem a seguir na lista de classificados, seguindo a ordem rigorosa de classificação, para estas vagas remanescentes.

XI - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. A inscrição do candidato implica no conhecimento e aceitação das normas e condições estabelecidas nesse Edital, não sendo aceita a alegação de desconhecimento.

11.2. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar as informações referentes a este processo seletivo e ao resultado que será publicado no endereço eletrônico <http://www.ufac.br> e no mural do CCET (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas).

11.3. À Coordenação do Curso ficará reservado o direito de alterar a data e o cronograma de início do curso ou de uma disciplina, bem como alterar a ordem de oferta das disciplinas, após aviso aos cursistas.

11.4. Demais questões relacionadas a este Edital serão tratadas pela Comissão de Processo Seletivo.

11.5. Informações gerais sobre o Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet poderão obtidas através do endereço de correio eletrônico poder@ufac.br.

Rio Branco-AC, 29 de dezembro de 2014.

Prof. Dr. Josimar Batista Ferreira
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-graduação
Portaria nº 1.979 de 09 de novembro de 2012.

Prof. Dr. Macilon Araújo Costa Neto
Coordenador do Curso de Pós-graduação Lato Sensu em
Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet
Portaria nº 3524 de 29 de dezembro de 2014.

ANEXO I – CRONOGRAMA DE INSCRIÇÃO E SELEÇÃO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Período de Inscrições	De 30/12/2014 a 09/01/2015	Somente pelo endereço eletrônico http://uab.ufac.br/moodle/
Divulgação do Resultado Preliminar	A partir de 19/01/2015	Pelo endereço eletrônico http://www.ufac.br
Prazo para Recursos	Até 48 horas após a divulgação do Resultado Preliminar	Somente pelo endereço eletrônico http://rnp.ufac.br/recursos/
Resultado Final	23/01/2015	Pelo endereço eletrônico http://www.ufac.br
Matrícula Institucional	De 26 a 30/01/2015	De acordo com o item 10.2 deste Edital
Convocação para Vagas Remanescentes	02/02/2015	Pelo endereço eletrônico http://www.ufac.br
Aula Inaugural	06/02/2015	UFAC/Campus de Rio Branco
Início do Curso	06/02/2015	UFAC/Campus de Rio Branco

ANEXO II – EMENTAS DAS DISCIPLINAS

Projeto e Análise de Sistemas

Modelagem de Negócio: casos de uso de negócio, diagrama de atividade de negócio, diagrama de máquina de estados para objetos de negócio. Requisitos de alto nível: casos de uso de sistema, especificações suplementares. Casos de uso detalhados: fluxo principal, fluxos alternativos, diagrama de sequência de sistema. Modelagem Conceitual: organização do modelo conceitual, padrões de análise. Modelagem funcional: contratos de comando de sistema, contratos de consulta de sistema. Modelagem dinâmica: responsabilidades, visibilidade, diagramas de comunicação. Geração de código. Persistência.

Redes de Computadores

Noções básicas de redes de computadores. Protocolos. Comutação de pacotes. Arquiteturas de redes. A Internet. Protocolos de camada de aplicação: HTTP, FTP, SMTP, DNS. Noções de sockets. Camada de transporte: protocolo UDP e protocolo TCP. Camada de redes: o protocolo IP, o protocolo ICMP, roteamento na Internet, OSPF, RIP e BGP. Camada de enlace de dados: mecanismos de detecção de erros, protocolos de acesso ao meio, redes locais, tecnologia Ethernet e 802.11. Princípios de Redes Definidas por Software (SDN).

Segurança da Informação

Conceitos básicos de Segurança da Informação, Conformidade com a Norma ISO/IEC 17799:2001, Mecanismos de Segurança de informação, Níveis de Segurança físico e lógico, Políticas de Segurança pública e privada, Ferramentas de segurança.

Banco de Dados

Conceitos Básicos (A abordagem de banco de dados, Sistemas gerenciadores de bancos de dados, Aplicações de bancos de dados); Armazenamento e recuperação de dados em memória secundária (Técnicas de organização de arquivos; Estruturas de indexação e métodos de acesso); Modelo de Dados Relacional (Conceitos básicos; Linguagem SQL); Aspectos Operacionais de Bancos de Dados (Transações; Controle de Concorrência; Recuperação de Falhas; Processamento de Consultas).

Gerenciamento de Projetos

Conceitos básicos do gerenciamento de projetos. Processos de gerenciamento de projetos: Iniciação; Planejamento; Execução; Monitoramento e controle; Encerramento. Práticas de gerenciamento de projetos.

Metodologia da Pesquisa

Computação e classificação das ciências. Método científico. Métodos de pesquisa. Estilos de pesquisa correntes em computação. Preparação de um trabalho de pesquisa. Análise crítica de propostas de pesquisa. Escrita de monografia. Escrita de artigo científico. Plágio.

Arquitetura Orientada a Serviços

Definição de SOA. Características de um Serviço. Fundamentos de SOA. Benefícios de SOA. Camadas de SOA. SOA e Web Services. Padrões usados em SOA (XML, WSDL, UDDI, etc). Exemplos de uso de SOA. Passos para construir uma solução SOA.

Design e Avaliação de Interfaces de Usuário

Conceitos básicos: interação, interface, usabilidade, ergonomia e acessibilidade. Processos e Técnicas de Design de Software e Experiência de Uso. Técnicas e ferramentas de modelagem. Personas, Cenários e Storyboarding. Princípios, diretrizes e patterns de design. Técnicas de avaliação: Inspeção Heurística, Questionários e Testes.

Computação Móvel

Princípios básicos e tecnologias para o desenvolvimento de aplicações que executem em dispositivos móveis (tablets e smartphones) compatíveis com a plataforma Android: Ferramentas e Conhecimentos básicos; Android Framework; Aplicação-esqueleto para Android; e Tópicos Avançados.

Desenvolvimento Ágil

Introdução às metodologias ágeis. Práticas da metodologia de Extreme Programming. Método ágil de desenvolvimento Scrum. Conceitos Fundamentais do Scrum (Papéis, Atividades, Backlog de produtos). Planejamento e Execução de Sprints.

Qualidade e Evolução de Software

Processos de melhoria de qualidade e evolução de software. Introdução aos testes de software. Desenvolvimento de software orientado a testes. Tipos, níveis e critérios de testes de software. Automação de testes de unidade, integração e sistemas. Testes, Refatoração e Evolução de Software. Modelos de certificação da qualidade do software.

Programação Web

JAVA: Desenvolvimento de aplicações web com programação no cliente e servidor. Desenvolvimento com usando o padrão MVC. Controles de estado e sessão. Servidores de aplicação e componentes gerenciados. Componentes de persistência de dados. Desenvolvimento utilizando frameworks de apoio. **RUBY**: Introdução a Programação Ruby e framework Ruby on Rails: implementação do modelo, tratamento de requisições; testes unitários; uso de plug-ins e templates (views e layouts); internacionalização; sessões cookies; persistência; tópicos complementares (busca textual, upload paginação etc.) e implantação de aplicações.

Redes de Longa Distância e Alto Desempenho

Internet; Comutação de pacotes vs. comutação de circuitos; Multiplexação: TDM, FDM, WDM; Arquitetura de redes: Classificação segundo topologia, Classificação segundo distância, Classificação segundo funcionalidade; Métricas de desempenho; Tecnologias de redes de núcleo e de redes de borda; ATM e MPLS; Sonet/SDH; Metro Ethernet; Redes Ópticas: Infraestrutura física, DWDM, Redes PON, Técnicas de comutação ópticas, FiWi; Redes sem-fio: Redes celulares, Redes IEEE 802.11 e WiMax, Redes DTN.

Redes Heterogêneas e Convergentes

A arquitetura da Internet e a divisão em Sistemas Autônomos. Introdução a redes heterogêneas e convergentes. Internet do Futuro: arquiteturas, projetos e plataformas de teste (testbeds). Virtualização de redes. Redes Definidas por Software (SDNs). Estudo de caso: OpenFlow.

Gerenciamento e Administração de Redes

Tecnologias e suporte à gerência de redes. Aplicações. Seguranças e qualidade de serviços em redes de computadores. Tendências em gerência de redes.

Segurança de Redes

Noções básicas de segurança em redes. Princípios de criptografia: criptografia simétrica e de chaves-públicas. Integridade e assinaturas digitais: hashes criptográficos. Autenticação. Segurança de e-mails: BGP. Segurança de conexões TCP: SSL/TLS. Redes privadas virtuais: IPSec e túneis seguros. Segurança em redes sem fio: 802.11i e WEP. Firewalls e Sistemas de Detecção de Intrusão (IDS).

Qualidade de Serviço em Redes

Qualidade de serviço: Requisitos, Técnicas para se alcançar boa qualidade de serviço, Armazenamento em buffers, Moldagem de tráfego, O algoritmo de balde furado, O algoritmo de balde de símbolos Reserva de recursos, Controle de admissão, Roteamento, Programação de pacotes; Serviços integrados e RSVP — Resource reSerVation Protocol; Serviços diferenciados, Encaminhamento expedido e Encaminhamento garantido; Exemplos práticos de políticas de QoS em servidores de Rede.

Sistemas Operacionais de Redes

WINDOWS: Histórico e evolução do sistema operacional Windows. Fundamentos sobre Windows Server. Instalação do Windows Server. Fundamentos sobre Active Directory. Cotas de disco. Administração de grupos e contas de usuários em um domínio. Criação e utilização de scripts de logon de usuários. Configuração de estações como clientes de um domínio baseado em Windows Server. Diretivas de grupo. Serviços de resolução de nomes (DNS e WINS). Serviços Web e FTP (IIS). Impressão. Serviço de Configuração dinâmica de endereços (DHCP). Serviços de acesso remoto (TELNET e Terminal Services). Sistema de arquivos distribuídos (DFS). Serviço de Backup. Auditoria de eventos. Serviço NAT. Roteamento. **LINUX:** Noções iniciais sobre Linux: Histórico, GNU/GPL, Distribuições, Kernel, Open Source, GUI e CLI. Administração básica do SO: Comandos, ferramentas de administração, roteamento, interfaces de redes, agendamento de tarefas, usuários e grupos, estrutura de diretórios, cotas. Segurança, administração, suporte e utilização de serviços de redes em ambiente Linux. Linha de comando(shell), controle de processos das ferramentas mais importantes do Linux, Shell Script, proxies e firewalls, análise de LOG e IDS. Ferramentas de gerência de redes em Linux.

Computação em Nuvem

Conceitos de virtualização. Introdução sobre computação em nuvens. Grandes massas de dados (big data). Arquiteturas de centros de dados (datacenters). Técnicas de manipulação e armazenamento e sistemas de arquivos para nuvens: MapReduce, Hadoop, Google File System e outros. Desafios para redes de computadores: topologias de rede, protocolos de transporte, migração intra- e interdatacenter. Estudo de caso: Amazon EC2.

Governo Eletrônico

Governo eletrônico: conceitos iniciais; Inovação tecnológica e sociedade da informação; Governo eletrônico e administração pública; e-Gov nos cenários nacional e

internacional; Projetos tecnológicos e plataformas de e-Gov. e-Participação, e-Democracia e e-Cidadania; Descoberta de conhecimento em dados governamentais.

Trabalho de Conclusão de Curso

Estilos em Computação: os tipos de contribuições mais comuns na computação. Método Científico: abordagens qualitativa e quantitativa, métodos específicos e instrumentos de coleta e técnicas de análise de dados. Etapas e Tipos de Pesquisa: etapas que devem ser executadas para a realização de uma pesquisa e os principais formatos de trabalhos. Normas: principais normas sobre trabalhos técnicos e ABNT. Comunicação Científica: importância da comunicação científica e principais estilos de veículos de comunicação.

ANEXO III – FORMULÁRIO PARA DECLARAÇÃO DE RESIDÊNCIA

PROCESSO SELETIVO – EDITAL PROPEG Nº 019/2014

Eu, _____, portador(a) do
RG nº _____, expedido pelo(a) _____, inscrito(a) no
CPF sob o nº _____, DECLARO para os devidos fins de comprovação
de residência, sob as penas da Lei (art. 2º da Lei 7.115/83), que sou residente e
domiciliado na(o) <rua/avenida/estrada/etc., nº> _____,
<conjunto, apto, bloco, etc.> _____,
BAIRRO _____, CEP _____, na cidade
de _____, Estado _____.

_____, _____ de _____ de 20____.

Local e Data

Assinatura do(a) Declarante

ANEXO IV – FORMULÁRIO PARA RECURSO

PROCESSO SELETIVO – EDITAL PROPEG Nº 019/2014

1 – IDENTIFICAÇÃO	
Nome Completo:	
CPF:	RG:
Telefone Fixo:	Telefone Celular:
E-mail:	

2 – SOLICITAÇÃO
À Comissão de Processo Seletivo do curso de Pós-graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de Software e Infraestrutura para Internet, solicito revisão do Resultado Preliminar do Processo Seletivo, conforme a(s) justificativa(s) a seguir:

_____, Acre _____ de _____ de 2014.

Para uso exclusivo da Comissão de Processo Seletivo.

3 – PARECER No. _____

RECURSO: () DEFERIDO () INDEFERIDO

Rio Branco, Acre _____ de _____ de 2015.

Membro Responsável pelo Parecer

ANEXO V – DECLARAÇÃO DE LIBERAÇÃO PELO EMPREGADOR

PROCESSO SELETIVO – EDITAL PROPEG Nº 019/2014

Declaramos nossa concordância com a participação do(a)
_____ (*nome completo do
candidato(a)*), colaborador(a) deste estabelecimento
(_____), em regime de ____ horas,
no Processo Seletivo do Curso de Pós-graduação Lato Sensu em Desenvolvimento de
Software e Infraestrutura para Internet, da Universidade Federal do Acre. Concordamos
também, em caso de aprovação no Processo Seletivo, o referido candidato(a), tem
autorização para frequentar todas as atividades do Curso, e para isso, serão efetuadas as
adequações necessárias no agendamento de seus compromissos institucionais, no seu
local de trabalho, no sentido de liberá-lo para todas as atividades estabelecidas para o
desenvolvimento do curso.

Declaro que as informações contidas neste documento são verdadeiras e que o
compromisso firmado neste documento será cumprido.

Rio Branco-AC, ____ de _____ de _____.

Assinatura e Carimbo ou Nome por extenso
do Empregador, com RG e CPF