



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ**

**EDITAL Nº 65 DE 29 DE AGOSTO DE 2016**

O Reitor *pro tempore* da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, no uso de suas atribuições legais, conforme a Portaria nº 525, do Ministério de Estado da Educação, publicada no Diário Oficial da União, de 22 de junho de 2016, e em conformidade com a Lei nº 8.112/1990, com o Decreto nº 6.944/2009 e com a Lei nº 12.772/2012, alterada pela Lei nº 12.863/2013, e Resolução nº 048/2015/CONSEPE/Unifesspa e suas alterações, torna pública a abertura de inscrições e estabelece as normas para realização de Concursos Públicos de Provas e Títulos para o provimento de cargos de Professor da Carreira do Magistério Superior para o quadro permanente da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, conforme informações a seguir:

**1. DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS**

1.1 Os Concursos Públicos serão regidos por este Edital, seus Anexos e posteriores alterações, caso existam.

1.2 A Pró-Reitoria de Desenvolvimento e Gestão de Pessoas e o Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação (CTIC) serão responsáveis pela coordenação dos concursos, no que diz respeito à publicação deste Edital, de outros Editais e avisos relacionados aos concursos e à divulgação dos resultados parciais e finais no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>.

1.3 Será de responsabilidade de cada Unidade Acadêmica, zelar pela realização dos concursos, providenciando a composição das Bancas Examinadoras, os equipamentos ou materiais didáticos necessários a cada prova e pela divulgação dos resultados nos locais de realização das mesmas.

1.4 Os concursos do **Grupo I** abrirão inscrição para a Classe de **Adjunto A** e havendo a comprovação de que não houve candidatos inscritos ou que não confirmaram sua inscrição no prazo de 60 (sessenta) dias, um novo período de 30 (trinta) dias será aberto para a mesma Classe de **Adjunto A** conforme previsão de datas na alínea a do subitem 3.1 e em conformidade com o **Anexo I** do presente Edital.

1.5 Os concursos do **Grupo II** abrirão inscrição para a Classe de **Adjunto A** e havendo a comprovação de que não houve candidatos inscritos ou que não confirmaram sua inscrição no prazo de 60 (sessenta) dias, um novo período de 30 (trinta) dias será aberto para a Classe de **Assistente A** conforme previsão de datas na alínea b do subitem 3.1 e em conformidade com o **Anexo I** do presente Edital.

1.6 Os diplomas e/ou certificados dos títulos apresentados deverão satisfazer as seguintes exigências:

a) Terem sido obtidos em Instituições de Ensino devidamente credenciadas pelo MEC.

b) Quando expedidos por instituições de ensino estrangeiras, os diplomas de graduação deverão ser revalidados e os de pós-graduação reconhecidos por universidades brasileiras credenciadas pelo MEC.

1.7 As Provas dos Concursos poderão ser realizadas em Marabá, na Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará ou nos *Campi* para onde se destinam os concursos, em local a ser indicado juntamente com o cronograma detalhado de provas que será disponibilizado no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>.

1.8 Para acesso dos candidatos às unidades de aplicação das provas será exigida a apresentação de documento original de identidade, conforme item 13.9.

1.9 Os concursos regidos por este Edital serão realizados para o preenchimento de vagas para o *Campus* de Marabá no **Instituto de Geociências e Engenharias (IGE)**, no **Instituto de Estudos em**

Saúde e Biológicas (IESB), no Instituto de Estudos em Desenvolvimento Agrário e Regional (IEDAR), no Instituto de Ciências Exatas (ICE), no Instituto de Linguística, Letras e Artes (ILLA)), no Instituto de Ciências Humanas (ICH), e para os *Campi* de Rondon do Pará (Instituto de Ciências Sociais Aplicadas-ICSA), Xinguara (Instituto de Estudos do Trópico Úmido -IETU), São Félix do Xingu (Instituto de Estudos do Xingu-IEX) e Santana do Araguaia (Instituto de Engenharia do Araguaia-IEA).

1.10 Os candidatos, no momento da inscrição, farão opção pelo Tema do concurso a que desejam concorrer e a respectiva Unidade Acadêmica.

1.11 A distribuição das vagas, o regime de trabalho, o perfil exigido para o candidato e a classe a qual se destinam os concursos encontram-se discriminados no **Anexo I** deste Edital; os pontos (conteúdo programático) das provas Escrita, Didática e Prática, encontram-se no **Anexo II** e as ponderações de cada prova nas Resoluções das respectivas Unidades, que serão publicados no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>.

## **2. DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO**

2.1 Poderá requerer isenção da taxa de inscrição, em conformidade com o Decreto n.º 6.593, de 2.10.2008, o candidato que estiver inscrito no CadÚnico (Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal); e for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto n.º 6.135, de 26.06.2007.

2.2 O candidato pleiteante à isenção da taxa deverá, ao realizar sua inscrição, assinalar no formulário disponível no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>, observado o horário de Marabá-PA das **8:00 horas do dia 31 de agosto de 2016 até às 18:00 horas do dia 09 de setembro de 2016**.

2.3 No caso de reabertura o candidato pleiteante à isenção da taxa deverá, ao realizar sua inscrição, assinalar no formulário disponível no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>, observado o horário de Marabá-PA das **8:00 horas do dia 14 de novembro de 2016 até às 18:00 horas do dia 25 de novembro de 2016**.

2.4 O candidato pleiteante à isenção da taxa de inscrição deverá, no ato de sua inscrição, informar o NIS (Número de Identificação Social) atribuído pelo CadÚnico.

2.5 Será desconsiderada a inscrição com isenção de taxa do candidato que omitir informações e/ou torná-las inverídicas, fraudar e/ou falsificar informação.

2.6 O resultado das isenções deferidas será divulgado no dia **12 de setembro de 2016 e em caso de reabertura no dia 28 de novembro de 2016**.

2.7 O candidato que pleitear isenção da taxa de inscrição e não obtiver a concessão do benefício, se desejar participar do concurso, deverá efetivar sua inscrição efetuando o pagamento da taxa, até a data do vencimento de seu boleto bancário.

## **3. DA INSCRIÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

3.1 As inscrições aos concursos serão realizadas exclusivamente via Internet, observado o horário de Marabá-PA, no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br> conforme a seguir:

a) Para os concursos do **Grupo I** com abertura para a Classe de **Adjunto A**, no período de **31.08 a 31.10 de 2016, com prazo até o dia 01.11.2016** para pagamento da taxa. Em caso de reabertura para a mesma Classe de **Adjunto A**, no período de **14.11 a 14.12 de 2016**, com prazo para pagamento da taxa até o dia **15.12.2016**.

b) Para os concursos do **Grupo II** com abertura para a Classe de **Adjunto A**, no período de **31.08 a 31.10 de 2016, com prazo até o dia 01.11.2016** para pagamento da taxa. Em caso de reabertura para a Classe de **Assistente A**, no período de **14.11 a 14.12 de 2016**, com prazo para pagamento da taxa até o dia **15.12.2016**.

3.2 Não serão admitidas inscrições via fax e/ou correio eletrônico, ou fora do prazo determinado.

3.3 Os candidatos deverão acessar o endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br> e seguir rigorosamente todas as instruções ali contidas. Nesse endereço, os candidatos encontrarão o

edital do concurso e seus anexos, além do requerimento de inscrição e do boleto bancário em forma de arquivo eletrônico para impressão, que deverá ser recolhido junto ao Banco do Brasil S.A, até o primeiro dia útil, posterior ao final da inscrição.

3.4 O formulário de inscrição deverá ser preenchido na íntegra e com toda atenção, de modo que nele constem informações exatas e verídicas, sob pena de cancelamento da inscrição.

3.5 O valor da Taxa de Inscrição será:

Classe de Adjunto: **R\$ 100,00** (cem reais);

Classe de Assistente: **R\$ 85,00** (oitenta e cinco reais);

3.6 É de responsabilidade do próprio candidato verificar e confirmar se seu pagamento foi processado.

3.7 A Unifesspa se exime de qualquer responsabilidade sobre as inscrições não recebidas por motivo de falha técnica de computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

3.8 Após pagamento da taxa, o candidato deverá entregar pessoalmente ou por meio de procurador legalmente constituído (apresentar procuração específica), na Unidade proponente do concurso, a documentação exigida para homologação da inscrição, conforme definido abaixo, ou encaminhá-la via SEDEX, ou serviço similar de entrega rápida. A data limite para postagem será até o último dia de pagamento do boleto.

a) Comprovante original do pagamento da taxa de inscrição ou documento emitido pela Unifesspa de deferimento de isenção do pagamento;

b) Currículo atualizado no modelo da Plataforma *Lattes*, impresso em 1 via.

3.9 A documentação deverá ser encaminhada em envelope lacrado, contendo a identificação do candidato, o nº do Edital e o Tema do concurso, ao Setor de Protocolo da Unidade responsável pelo concurso o qual deseja concorrer, conforme endereços constantes no **Anexo II** que será publicado no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br> e disponibilizado juntamente com este Edital.

3.10 A documentação exigida para inscrição será analisada pelo órgão Colegiado de cada Unidade, no prazo de até 5 dias úteis, a contar da data final para postagem.

3.11 Somente serão homologadas as inscrições de candidatos cujo Currículo esteja em conformidade com o perfil exigido no Edital.

3.12 A Unifesspa disponibilizará no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br> a relação de candidatos com inscrição homologada em cada concurso.

3.13 O deferimento da inscrição não exime o candidato que venha a ser aprovado e nomeado, da obrigação de apresentar, no momento da posse, os comprovantes definitivos da formação exigida, sem a qual perderá irrevogavelmente e automaticamente o direito de ser empossado no cargo.

3.14 O candidato poderá se inscrever em um único tema.

#### **4. DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (PcD)**

4.1 Ao candidato portador de deficiência é assegurado o direito de inscrição no Concurso Público para provimento de cargo da carreira docente, desde que as atribuições do cargo sejam compatíveis com a deficiência de que são portadores;

4.2 Nos concursos realizados com base neste Edital, não há reserva de vagas às pessoas com deficiência, em virtude do quantitativo de vaga para cada tema ser insuficiente para tal.

4.3 O candidato que necessitar de condições especiais deverá assinalar a condição no formulário de inscrição e informar o tipo de atendimento compatível com a sua necessidade especial para a realização da(s) prova(s).

4.4 O candidato que necessitar de tempo adicional para realização da(s) prova(s) deverá requerê-lo, com 72 horas de antecedência do evento, na Secretaria da Unidade para onde se destina o concurso, no horário de atendimento, com justificativa acompanhada de laudo médico emitido por especialista da área de sua necessidade especial (Decreto n.º 3.298, de 20 de dezembro de 1999).

4.5 A participação de candidatos com deficiência, nos concursos, obedecerá ao estabelecido no Decreto n.º 3.298, de 20 de dezembro de 1999.

#### **5. DO INGRESSO E REMUNERAÇÃO**

5.1 O ingresso na Carreira do Magistério Superior far-se-á no nível inicial da classe A, com a denominação de **Adjunto A** e receberá a RT (Retribuição de Titulação) de Doutor ou no nível inicial da classe A de **Assistente A** e receberá a RT (Retribuição de Titulação) de Mestre conforme previstos na Lei nº 12.772/2012 alterada pela Lei 12.863/2013, sendo que os nomeados e empossados exercerão a docência na Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, recebendo salário inicial conforme o quadro a seguir:

Quadro 1

Classe	Regime de Trabalho	Denominação	Titulação	Vencimento Básico*	Retribuição por Titulação*	Total Bruto*
A	40h com DE	Adjunto A	Doutor	R\$ 4.234,77	R\$ 4.879,90	R\$ 9.114,67
A	40h com DE	Assistente A	Mestre	R\$ 4.234,77	R\$ 2.038,24	R\$ 6.273,01

\*vigência a partir de agosto de 2016

## 6. DAS PROVAS

O Concurso constará de duas etapas, sendo a primeira de caráter eliminatório e a segunda de caráter classificatório:

I - Primeira Etapa - de caráter eliminatório:

- a) Prova Escrita, com leitura coletiva;
- b) Prova Didática;
- c) Memorial.
- d) Prova Prática (Se houver)

II- Segunda Etapa - de caráter classificatório:

- a) Julgamento de Títulos.

### 6.1 Prova Escrita:

6.1.1 A prova escrita versará sobre os itens constantes no **Anexo II** deste Edital a serem sorteados com horário e local estabelecido e na presença de todos os candidatos.

6.1.2 A prova escrita destina-se à avaliação tanto da capacidade do candidato em expor conhecimentos de maneira clara e organizada, quanto à extensão, atualização e profundidade de seus conhecimentos e terá a duração máxima de 4 (quatro) horas. A prova será realizada imediatamente após o sorteio do item.

6.1.3 A leitura e o julgamento da Prova Escrita serão realizados conforme cronograma pré-estabelecido a ser divulgado no cronograma de provas.

6.1.4 A ordem da leitura da prova escrita será feita por meio de sorteio entre os candidatos;

6.1.5 O não comparecimento do candidato no horário e local estabelecidos para o sorteio do tema e leitura das provas implicará a eliminação automática do candidato faltoso;

6.1.6 Durante a leitura não poderá ocorrer nenhuma correção ou acréscimo no que foi anteriormente redigido pelos candidatos;

6.1.7 A avaliação da Prova Escrita será realizada de acordo com os itens a seguir, sendo que a valoração a ser conferida a cada um deles ficará a cargo da Unidade, estabelecida em Resolução específica.

- a) Apresentação: Introdução, Desenvolvimento e Conclusão;
- b) Conteúdo e desenvolvimento do tema: organização, coerência, clareza de ideias, extensão, atualização e profundidade;
- c) Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedade, clareza, precisão e correção gramatical.

### 6.2 - Prova Didática:

6.2.1 - A prova didática, realizada em sessão pública, consistirá na apresentação oral pelos candidatos, de um item, sorteado com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, da lista contida no **Anexo II** deste Edital, na presença de todos os candidatos.

6.2.2 - Na impossibilidade de todos os candidatos realizarem a prova no mesmo dia, um novo sorteio será realizado com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência de cada dia de prova.

6.2.3 - Ao iniciar a prova, o candidato fornecerá, a cada um, dos integrantes da Comissão Examinadora o respectivo plano de aula. A Prova Didática, realizada necessariamente em sessão pública, terá duração mínima de 30 (trinta) e máxima de 50 (cinquenta) minutos.

6.2.4 - O candidato poderá utilizar na prova quaisquer recursos didáticos por ele julgados necessários. No caso de equipamentos, estes deverão ser solicitados à Comissão Examinadora com antecedência mínima de 12 (doze) horas, em relação ao início da prova, os quais estarão à sua disposição, desde que disponíveis na Instituição;

6.2.5 Todos os candidatos deverão estar presentes no local e horário determinado para início da prova, não sendo permitido a nenhum candidato assistir a prova dos demais concorrentes;

6.2.6 A ordem de realização da Prova Didática pelos candidatos será elaborada por sorteio. Na ausência de um candidato, a Comissão Examinadora chamará, para prestar a Prova Didática, o candidato imediatamente seguinte na ordem de realização.

6.2.7 A prova didática será gravada para efeito legal, de registro e avaliação;

6.2.8 A avaliação da Prova didática será realizada de acordo com os critérios e pontuações que constam na Resolução de cada Unidade:

### **6.3 Prova Prática**

6.3.1 A Prova Prática ou experimental constará de experimento, demonstração ou execução de métodos e técnicas específicas ou apresentação de um projeto, devendo ser realizada no tempo máximo de 4 (quatro) horas e será realizada conforme itens constantes no **Anexo II** deste Edital, sendo vedada a presença de outros candidatos inscritos no mesmo concurso.

6.3.2 Haverá prova prática para os seguintes temas:

**Zoologia de Vertebrados, Paleontologia e Evolução;  
Antropologia Biológica, Etnobiologia e Ecologia Humana;  
Parasitologia e Imunologia.**

### **6.4 Prova de Memorial**

6.4.1 Do conteúdo

O memorial, apresentado em 3 (três) vias, deverá conter de forma discursiva, cronológica e circunstanciada a descrição e a análise das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo candidato, incluindo sua produção científica, e de outras atividades individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame, e plano de atuação profissional para o triênio na área do concurso, estabelecendo os pressupostos teóricos dessa atuação, as ações a serem realizadas, os resultados esperados, identificando seus possíveis desdobramentos e consequências.

6.4.2 Da defesa

6.4.2.1 Defesa do Memorial: Será realizada em sessão pública, vedada a participação dos demais candidatos inscritos no mesmo Concurso e gravada, para efeito legal, de registro e avaliação.

6.4.2.2 A defesa do Memorial constará de apresentação com duração máxima de 30 (trinta) minutos. O tempo para arguição e resposta ao Memorial será definido pela Comissão Examinadora.

6.4.2.3 A avaliação da Prova de Memorial será realizada de acordo com os itens a seguir, cuja pontuação será atribuída pela Unidade responsável pelo concurso, conforme Resolução específica:

a) Domínio dos temas e ideias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para a sua pertinência em relação à área de conhecimento do Concurso;

b) Consistência teórica, formativa e prática;

c) Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso;

d) Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas;

e) Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica;

f) Participação do candidato em Programas de Ensino, Pesquisa e Extensão, bem como em atividade de administração universitária;

g) Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas a área de conhecimento em exame;

A Comissão Examinadora deverá zelar pela incomunicabilidade dos candidatos durante as diversas fases.

#### **6.5 Prova de Títulos:**

6.5.1 O julgamento de títulos será realizado por meio do exame do *Curriculum Vitae* e quando do seu julgamento e avaliação, a Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

Grupo I - Formação Acadêmica;

Grupo II - Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural;

Grupo III - Atividades Didáticas;

Grupo IV - Atividades Técnico-Profissionais e Administrativas

6.5.2 A Tabela de Valoração da Prova de Títulos consta na Resolução de cada Unidade, que será disponibilizada no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>.

### **7. DOS DOCUMENTOS PARA AS PROVA DE MEMORIAL E PROVA DE TÍTULOS**

7.1. Memorial em 3 (três) vias elaborado de acordo com o estabelecido no item 6.4.1, deverá ser entregue na Secretaria da Unidade proponente do concurso conforme consta no calendário de provas a ser disponibilizado no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>.

7.2. O candidato não eliminado na Primeira Etapa do concurso terá que apresentar os documentos referentes ao Julgamento de Títulos devidamente catalogados e encadernados, em até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação do resultado da primeira etapa (conforme cronograma a ser disponibilizado no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>), nos endereços constantes no **Anexo II**, endereçado à Banca Examinadora, contendo a identificação do candidato, o número do Edital e o Tema do concurso a que está concorrendo, conforme a seguir:

a) *Curriculum* no modelo da plataforma *Lattes*, impresso em 3 vias, sendo que uma das vias deverá ser acompanhada da documentação comprobatória, autenticada em cartório ou com cópias e originais para simples conferência.

Dou

### **8. DATA PROVÁVEL DE REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

8.1 As Provas poderão ser realizadas a partir de **05/12/2016 (em caso de não reabertura) e a partir de 23/01/2017 (em caso de reabertura)**. O calendário completo e os locais de realização das provas para cada concurso serão disponibilizados no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>. Em caso de reabertura do concurso haverá a divulgação do novo cronograma de provas.

8.2 Em nenhuma hipótese haverá segunda chamada para qualquer uma das provas.

8.3 O resultado final do concurso será divulgado em até cinco dias úteis após a realização da última prova e será homologado pelo Órgão Colegiado da Unidade e divulgado no endereço eletrônico: <http://concurso.unifesspa.edu.br>

### **9. DA AVALIAÇÃO E DA CLASSIFICAÇÃO**

9.1 A avaliação das provas e a classificação obedecerão aos critérios estabelecidos na Resolução nº 048/2015 - CONSEPE/Unifesspa e suas alterações, ao Decreto 6.944/2009 e às Resoluções de cada Unidade.

9.2 Os Examinadores deverão atribuir a cada candidato uma pontuação para o exame de títulos e em cada prova em escala numérica que varia de 0 a 10.

9.3 A pontuação do candidato em cada prova da Primeira Etapa será a média aritmética simples dos pontos a ele atribuídos por cada um dos examinadores, considerada 1 (uma) casa decimal.

9.4 Participará das provas de caráter classificatório somente o candidato que obtiver nota igual ou superior a 5 (cinco) em cada prova de caráter eliminatório.

9.5 O resultado das Etapas será disponibilizado via Internet pelo órgão responsável pelos concursos públicos na Unifesspa e nos quadros de avisos da Unidade responsável pelo Concurso.

9.6 Será aprovado no Concurso o candidato que obtiver na Primeira Etapa média aritmética simples igual ou superior a 7 (sete), calculada a partir da média obtida nas provas escrita; prova didática; prova prática, se houver, e prova de memorial e a classificação final dos candidatos será em

ordem decrescente de pontuação, de acordo com o limite estabelecido pelo Art. 16 do Decreto 6.944/2009.

9.7 Em caso de empate, a Comissão Examinadora utilizará sucessivamente os critérios de desempate, conforme Resolução 048/2015 do CONSEPE/Unifesspa.

9.8 Os candidatos não classificados dentro do número máximo de aprovados de que trata o Anexo II, do Decreto 6.944/2009, ainda que tenham atingido nota mínima, estarão automaticamente reprovados no concurso público.

9.9 Nenhum dos candidatos com notas e pontuações empatados na última classificação de aprovados serão considerados reprovados nos termos do Art. 16 do Decreto 6.944/2009.

## **10. DOS RECURSOS**

10.1 Serão aceitos recursos após a divulgação das seguintes etapas:

- a) Do Edital no prazo de 48 (quarenta e oito) horas úteis da divulgação;
- b) Da homologação das inscrições, no prazo de 2 (dois) dias úteis a partir da data de divulgação do resultado;
- c) Do resultado final de cada etapa do concurso, no prazo de 2 (dois) dias úteis a partir da data de divulgação do resultado;
- d) Do resultado final do concurso, no prazo de 10 (dez) dias úteis a partir da data da sua divulgação.

10.2 Os recursos deverão ser formalizados no Setor de Protocolo da Unidade responsável pelo concurso, conforme endereço constante no **Anexo II** deste Edital, no horário das **8:00 às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h**, endereçado ao Conselho da Unidade responsável pelo concurso.

10.3 Não serão aceitos recursos via fax nem correio eletrônico.

10.4 Não serão aceitos pedidos de revisão de recursos.

10.5 O recurso interposto fora do respectivo prazo não será aceito;

10.6 O recurso deverá ser interposto e assinado pelo próprio candidato ou por meio de seu procurador legalmente constituído, indicando, com clareza, objetivos, razões, fatos e circunstâncias justificadoras da inconformidade do interessado, indicando nº do Edital e Tema do Concurso para o qual concorre.

10.7 A nomeação somente se efetivará após o julgamento final do recurso.

## **11. DOS REQUISITOS PARA INVESTIDURA NO CARGO**

11.1 Ter sido aprovado em concurso público, objeto do presente Edital;

11.2 Apresentar, por ocasião da posse, os documentos exigidos em lei: declaração de não acumulação de cargo ou emprego público, declaração de experiência quando solicitado, título conforme requisito para participar do concurso, inclusive título obtido no exterior, se for o caso, devidamente revalidado no Brasil e outros exigidos pela Instituição.

11.3 Os candidatos aprovados para os cargos cuja carga horária seja de Dedicção Exclusiva não poderão acumular cargos, empregos ou funções públicas, ou exercer qualquer atividade pública ou privada, nos termos do Art. 14, I, do Decreto nº 94.664/87, e terão que permanecer vinculados ao regime de Dedicção Exclusiva pelo período mínimo de três anos, contados a partir da data de início de seu exercício.

11.4 A posse ficará condicionada à aprovação em inspeção médica realizada pela junta médica designada pela Reitoria da Unifesspa.

## **12. ATIVIDADES A SEREM EXERCIDAS PELO DOCENTE**

### **12.1 Classe de Adjunto A**

a) Desenvolver atividades curriculares de ensino, pesquisa e extensão, nos cursos de graduação, pós-graduação e extensão;

b) Participar do Programa de Formação Inicial no Serviço Público, ofertado pela Unifesspa;

c) Orientar estudantes de: Iniciação Científica (IC), Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e Pós-Graduação;

d) Participar e Desenvolver Projetos de Pesquisa e Extensão, no âmbito da Unidade ou Subunidade;

e) Integrar-se a todas as atividades acadêmicas e administrativas da Unidade ou Subunidade Acadêmica.

f) Produzir material didático de ensino em sua área de atuação.

### **13.2 Classe de Assistente A**

a) Desenvolver atividades curriculares acadêmicas nos cursos de graduação e extensão;

b) Participar do Programa de Formação Inicial no Serviço Público, ofertado pela Unifesspa;

c) Orientar estudantes de: Iniciação Científica (IC) e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC);

d) Participar e Desenvolver Projetos de Pesquisa e Extensão, no âmbito da Unidade ou Subunidade;

e) Integrar-se a todas as atividades acadêmicas e administrativas da Unidade ou Subunidade Acadêmica.

## **13. DISPOSIÇÕES GERAIS**

13.1 O resultado final de cada concurso será homologado pelo Reitor da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará - Unifesspa e a relação dos candidatos será publicada no Diário Oficial da União (D.O.U) de acordo com o estabelecido no Anexo II do Decreto nº 6.944/2009.

13.2 A aprovação no concurso assegurará ao candidato apenas a expectativa de direito à nomeação, ficando a concretização deste ato condicionada à observância das disposições legais pertinentes, do exclusivo interesse e conveniência da Administração, da rigorosa ordem de classificação e do prazo de validade do concurso.

13.3 A jornada de trabalho poderá ser distribuída no período diurno e noturno, conforme as necessidades institucionais e o interesse público.

13.4 A lotação dos Professores deverá ser no *Campus* para onde prestou o concurso.

13.5 O candidato que vier a ser nomeado e empossado será regido pelo Regime Jurídico dos Servidores Civis da União, instituído pela Lei nº 8.112/90 e alterações subsequentes e fica sujeito ao estágio probatório de 3 (três) anos durante os quais sua aptidão, capacidade e desempenho no cargo serão objetos de avaliação.

13.6 O prazo de validade do concurso será de 02 (dois) anos a contar da data da publicação de sua homologação no D.O.U, podendo ser prorrogado a critério da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará por igual período.

13.7 Na inexistência de candidato aprovado ou inscrito para qualquer um dos temas disponibilizados, ou que não tenha havido candidato aprovado em número suficiente para preenchimento das vagas previstas neste edital, a Unifesspa poderá nomear candidato classificado em concursos já realizados por outras instituições federais de ensino, desde que o concurso esteja dentro do prazo de validade (Acórdão TCU nº 569/2006 – Plenário), e que os cargos tenham seu exercício previsto para as mesmas localidades em que terão exercício os servidores da Unifesspa (Decisão nº 212/1998 TCU – Plenário), observados ainda os demais requisitos legais. Poderão ainda, no interesse da administração, ser remanejados candidatos classificados para localidades diversas à escolhida no ato da inscrição.

13.8 A Unifesspa poderá autorizar o aproveitamento de candidato(s) aprovado(s), mas não nomeados(s) no número de vagas previstos neste Edital, na ordem de classificação, para ser(em) nomeado(s), no interesse de outras instituições federais de ensino, em acordo com a Decisão nº 4623/2015 TCU – Plenário.

13.9 Serão considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos etc.); passaporte brasileiro; certificado de reservista; carteiras funcionais do Ministério Público; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, valham como identidade; carteira de trabalho; carteira nacional de habilitação (somente modelo com foto).

13.10 Os itens deste Edital poderão sofrer eventuais alterações, atualizações ou acréscimos enquanto o Concurso não for realizado, circunstâncias que serão mencionadas em Edital ou aviso a ser publicado.

13.11 Os casos omissos serão resolvidos pela Congregação ou Conselho da Unidade proponente do Concurso

**FERNANDA CARLA LIMA FERREIRA**

Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação Tecnológica, no exercício da Reitoria

**ANEXO I DO EDITAL Nº 65, DE 29 DE AGOSTO DE 2016- UNIFESSPA**

**TEMAS DOS CONCURSOS, Nº DE VAGAS, REGIME DE TRABALHO E REQUISITOS  
PARA OS CONCURSOS DO GRUPO I**

**Lotação:** Instituto de Estudos em Desenvolvimento Agrário e Regional (IEDAR)

**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>
Estado, sociedade e planejamento	01	Doutorado na Área de Economia ou de Ciência Política ou de Ciências Sociais com Graduação em Ciências Econômicas ou Ciência Política ou Ciências Sociais
Teoria Econômica e Desenvolvimento Regional	01	Doutorado na Área na de Economia ou de Planejamento Urbano e Regional/ Demografia ou Interdisciplinar com Graduação em qualquer área do conhecimento
Teoria da Modernização	01	Doutorado na Área na de Geografia ou de Sociologia ou de Planejamento Urbano e Regional/ Demografia ou Economia ou Interdisciplinar com Graduação em qualquer área do conhecimento
Planejamento, Estudos Populacionais e Desenvolvimento Regional	01	Doutorado na Área na de Economia ou de Planejamento Urbano e Regional/ Demografia ou de Geografia ou Interdisciplinar com Graduação em qualquer área do conhecimento
Agricultura, política agrícola e meio ambiente	01	Doutorado na Área Ciências Agrárias I ou de Sociologia ou de Ciência Política ou de Economia ou Interdisciplinar com Graduação em qualquer área do conhecimento
Planejamento Urbano e Regional	01	Doutorado na Área de Sociologia ou de Ciência Política ou de Economia ou de Planejamento Urbano e Regional/ Demografia ou Interdisciplinar com Graduação em qualquer área do conhecimento

**TEMAS DOS CONCURSOS, Nº DE VAGAS, REGIME DE TRABALHO E REQUISITOS  
PARA OS CONCURSOS DO GRUPO II**

**Lotação:** Instituto de Geociências e Engenharias (IGE)

**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>	<b>Requisitos para Assistente A</b>
Conversão de Energia	01	Doutorado em Engenharia Elétrica ou outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Elétrica ou outras denominações também da Área de Engenharias IV da CAPES/MEC	Mestrado em Engenharia Elétrica ou outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Elétrica ou outras denominações também da Área de Engenharias IV da CAPES/MEC

Cálculo Diferencial e Integral Aplicado à Engenharia	01	Doutorado em Engenharia, ou Física, ou Matemática ou Ciências, com graduação em Engenharia, ou Física, ou Matemática ou Química	Mestrado em Engenharia, ou Física, ou Matemática ou Ciências, com graduação em Engenharia, ou Física, ou Matemática ou Química
Eletrônica de Potência	01	Doutorado em Engenharia Elétrica ou outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Elétrica ou outras denominações também da Área de Engenharias IV da CAPES/MEC	Mestrado em Engenharia Elétrica ou outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Elétrica ou outras denominações também da Área de Engenharias IV da CAPES/MEC
Sistemas de Energia	02	Doutorado em Engenharia Elétrica ou outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Elétrica ou outras denominações adotadas também da Área de Engenharias IV da CAPES/MEC	Mestrado em Engenharia Elétrica ou outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Elétrica ou outras denominações adotadas também da Área de Engenharias IV da CAPES/MEC
Processos Industriais de Engenharia Química	02	Doutorado em Engenharia com Graduação em Engenharia Química	Mestrado em Engenharia com Graduação em Engenharia Química
Projetos da Indústria Química	01	Doutorado em Engenharia com Graduação em Engenharia Química	Mestrado em Engenharia com Graduação em Engenharia Química
		Doutorado em Engenharia Civil ou Doutorado em Engenharia de Materiais ou Doutorado em Engenharia de Produção ou Doutorado em Arquitetura e/ou Urbanismo, desde que a tese seja na área de concentração de	Mestrado em Engenharia Civil ou Engenharia de Materiais ou Engenharia de Produção ou Arquitetura e/ou Urbanismo, desde que a dissertação seja na área de concentração de

Materiais de Construção	01	CONSTRUÇÃO CIVIL e/ou MATERIAIS E COMPONENTES DE CONSTRUÇÃO e/ou PROCESSOS CONSTRUTIVOS com Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia de Materiais ou Engenharia de Produção ou Arquitetura e/ou Urbanismo, com Mestrado em Engenharia Civil ou Engenharia de Materiais ou Engenharia de Produção ou Arquitetura e/ou Urbanismo	CONSTRUÇÃO CIVIL e/ou MATERIAIS E COMPONENTES DE CONSTRUÇÃO e/ou PROCESSOS CONSTRUTIVOS com Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia de Materiais ou Engenharia de Produção ou Arquitetura e/ou Urbanismo
-------------------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Logística e Meio Ambiente	01	<p>Doutorado em Engenharia Civil ou Doutorado em Engenharia de Transportes ou Doutorado em Engenharia Naval ou Doutorado em Ciências Ambientais ou Doutorado em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido ou Doutorado em Engenharia de Produção, desde que a tese seja na área de concentração em INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES; e/ou AEROPORTOS; e/ou FERROVIAS; e/ou PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS; e/ou RODOVIAS; e/ou PROJETO E CONSTRUÇÃO EM TRANSPORTES com Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia de Transportes ou Engenharia Naval ou Engenharia de Produção, com Mestrado em Engenharia Civil ou Engenharia de Transporte ou Ciências Ambientais ou Engenharia Naval ou Engenharia de Produção</p>	<p>Mestrado em Engenharia Civil; ou Engenharia de Transportes; ou Engenharia Naval; ou Ciências Ambientais; ou em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido; ou Engenharia de Produção, desde que a dissertação seja na área de concentração de INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES; e/ou AEROPORTOS; e/ou FERROVIAS; e/ou PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS; e/ou RODOVIAS; e/ou PROJETO E CONSTRUÇÃO EM TRANSPORTES com Graduação em Engenharia Civil; ou Engenharia de Transportes; ou Engenharia Naval; ou Engenharia de Produção</p>
Estruturas	02	<p>Doutorado em Engenharia Civil com área de concentração em estruturas e/ou estruturas metálicas e/ou estruturas em madeira, desde que a tese seja na área de concentração de estruturas com Graduação em Engenharia Civil</p>	<p>Mestrado em Engenharia Civil com área de concentração em estruturas e/ou estruturas metálicas e/ou estruturas em madeira, desde que a dissertação seja na área de concentração de estruturas com Graduação em Engenharia Civil</p>

Eletrônica	01	Doutorado em Engenharia da Computação ou Engenharia Elétrica ou outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Computação, Ciência da Computação ou outras denominações adotadas também pela Área de Engenharias IV da CAPES/MEC	Mestrado em Engenharia da Computação ou Engenharia Elétrica ou outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Computação, Ciência da Computação ou outras denominações adotadas também pela Área de Engenharias IV da CAPES/MEC
Tecnologia da Computação	01	Doutorado em Engenharia Elétrica com ênfase em Computação, ou em Ciência da Computação, ou ainda em outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC, com Graduação em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia da Computação ou Engenharia Elétrica	Mestrado em Engenharia Elétrica com ênfase em Computação, ou em Ciência da Computação, ou ainda em outras denominações de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC, com Graduação em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia da Computação ou Engenharia Elétrica
Sistemas Embarcados e Automação	01	Doutorado em Engenharia Elétrica, ou Engenharia da Computação, ou Engenharia de Controle e Automação, com graduação em Engenharia da Computação ou áreas correlatas de acordo com a área de Engenharia IV da CAPES/MEC	Mestrado em Engenharia Elétrica, ou Engenharia da Computação, ou Engenharia de Controle e Automação, com graduação em Engenharia da Computação ou áreas correlatas de acordo com a área de Engenharia IV da CAPES/MEC

Controle de Automação	01	Doutorado em Engenharia Mecânica ou Engenharia Elétrica ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia de Produção ou Engenharia de Produção Mecânica ou Engenharia Naval ou Engenharia Aeroespacial ou Engenharia Aeronáutica ou Engenharia Automotiva ou Engenharia de energia ou Engenharia de Petróleo e Gás	Mestrado em Engenharia Mecânica ou Engenharia Elétrica ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia de Produção ou Engenharia de Produção Mecânica ou Engenharia Naval ou Engenharia Aeroespacial ou Engenharia Aeronáutica ou Engenharia Automotiva ou Engenharia de energia ou Engenharia de Petróleo e Gás
Dinâmica de Máquinas e Estruturas	01	Doutorado em Engenharia Mecânica ou Elétrica ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia	Mestrado em Engenharia Mecânica ou Elétrica ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia
Projeto Industrial	01	Doutorado em Engenharia Mecânica ou Engenharia de Produção ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia ou Administração	Mestrado em Engenharia Mecânica ou Naval ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia

Máquinas de Fluxos	01	<p>Doutorado em Engenharia Mecânica ou Naval ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia de Produção ou Engenharia de Produção Mecânica ou Engenharia Naval ou Engenharia Aeroespacial ou Engenharia Aeronáutica ou Engenharia Automotiva ou Engenharia de energia ou Engenharia de Petróleo e Gás</p>	<p>Mestrado em Engenharia Mecânica ou Naval ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia de Produção ou Engenharia de Produção Mecânica ou Engenharia Naval ou Engenharia Aeroespacial ou Engenharia Aeronáutica ou Engenharia Automotiva ou Engenharia de energia ou Engenharia de Petróleo e Gás</p>
Máquinas Térmicas	01	<p>Doutorado em Engenharia Mecânica ou Naval ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia de Produção ou Engenharia de Produção Mecânica ou Engenharia Naval ou Engenharia Aeroespacial ou Engenharia Aeronáutica ou Engenharia Automotiva ou Engenharia de energia ou Engenharia de Petróleo e Gás</p>	<p>Mestrado em Engenharia Mecânica ou Naval ou Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia de Produção ou Engenharia de Produção Mecânica ou Engenharia Naval ou Engenharia Aeroespacial ou Engenharia Aeronáutica ou Engenharia Automotiva ou Engenharia de energia ou Engenharia de Petróleo e Gás</p>

Materiais Poliméricos	01	Doutorado em Engenharia, ou Física, ou Química, com tema da tese em Materiais Poliméricos com Graduação em Engenharia, Química ou Física	Mestrado em Engenharia, ou Física, ou Química, com tema da dissertação em Materiais Poliméricos com Graduação em Engenharia, Química ou Física
Cálculo de Reatores	02	Doutorado em Engenharias com graduação em Engenharia Química	Mestrado em Engenharias com graduação em Engenharia Química

**Lotação:** Instituto de Estudos em Saúde e Biológicas (IESB)

**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>	<b>Requisitos para Assistente A</b>
Zoologia de Vertebrados, Paleontologia e Evolução	01	Doutorado em Paleontologia ou Zoologia ou Biologia Animal ou Evolução ou Biologia Evolutiva ou Biologia Comparada ou Geociências com Graduação em Ciências Biológicas	Mestrado em Paleontologia ou Zoologia ou Biologia Animal ou Evolução ou Biologia Evolutiva ou Biologia Comparada ou Geociências com Graduação em Ciências Biológicas
Antropologia Biológica, Etnobiologia e Ecologia Humana	01	Doutorado em Antropologia ou Etnobiologia ou Arqueologia com Graduação em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde ou Ciências Agrárias	Mestrado em Antropologia ou Etnobiologia ou Arqueologia com Graduação em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde ou Ciências Agrárias
Parasitologia e Imunologia	01	Doutorado em Parasitologia ou Imunologia ou Zoologia ou Biologia Animal com Graduação em Ciências Biológicas, Ciências da Saúde ou Ciências Agrárias	Mestrado em Parasitologia ou Imunologia ou Zoologia ou Biologia Animal com Graduação em Ciências Biológicas, Ciências da Saúde ou Ciências Agrárias

Psicologia comunitária e atenção à saúde	01	Doutorado em Ciências Humanas ou Ciências da Saúde ou Interdisciplinar com Graduação em Psicologia	Mestrado em Ciências Humanas ou Ciências da Saúde ou Interdisciplinar com Graduação em Psicologia
Psicologia do desenvolvimento, da aprendizagem, e da educação	01	Doutorado em Psicologia ou Educação com Graduação em Psicologia	Mestrado em Psicologia ou Educação com Graduação em Psicologia
Avaliação psicológica e análise de dados em Psicologia	01	Doutorado em Psicologia com Graduação em Psicologia	Mestrado em Psicologia com Graduação em Psicologia
Política, Planejamento e gestão em saúde	01	Doutorado em Ciências da Saúde ou Ciências Sociais Aplicadas com Graduação em cursos da área da saúde ou em Administração ou Ciências Contábeis ou Economia	Mestrado em Ciências da Saúde ou Ciências Sociais Aplicadas com Graduação em cursos da área da saúde ou em Administração ou Ciências Contábeis ou Economia
Vigilância em Saúde	01	Doutorado em Ciências da Saúde com Graduação em cursos da área da saúde	Mestrado em Ciências da Saúde com Graduação em cursos da área da saúde
Educação e Pesquisa em saúde	01	Doutorado em Ciências da Saúde ou ciências humanas ou interdisciplinar com Graduação em cursos da área da saúde	Mestrado em Ciências da Saúde ou ciências humanas ou interdisciplinar com Graduação em cursos da área da saúde
A atuação do Psicólogo na Promoção da Saúde	01	Doutorado nas áreas de Psicologia, ou Saúde Coletiva, ou Interdisciplinar (Saúde e Biológicas), com graduação em Curso de Psicologia.	Mestrado nas áreas de Psicologia, ou Saúde Coletiva, ou Interdisciplinar (Saúde e Biológicas), com graduação em Curso de Psicologia.
Psicologia Clínica e Psicopatologia	01	Doutorado nas Áreas da Saúde ou Humanas ou Multidisciplinar, com Graduação em Psicologia	Doutorado nas Áreas da Saúde ou Humanas ou Multidisciplinar, com Graduação em Psicologia

**Lotação:** Instituto de Estudos em Desenvolvimento Agrário e Regional (IEDAR)

**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>	<b>Requisitos para Assistente A</b>
-------------------------	--------------------	----------------------------------	-------------------------------------

Econometria	01	Doutorado na Área de Economia, ou de Matemática/ Probabilidade e Estatística com Graduação em Ciências Econômicas ou Estatística	Mestrado na Área de Economia, ou de Matemática/ Probabilidade e Estatística com Graduação em Ciências Econômicas ou Estatística
Economia Amazônica e Ambiental	01	Doutorado na Área de Economia com Graduação em Ciências Econômicas ou Ciências Sociais	Mestrado na Área de Economia ou Interdisciplinar, com Graduação, em Ciências Econômicas ou Ciências Sociais
Economia Internacional	01	Doutorado na Área de Economia ou de Geografia ou Ciência Política e Relações Internacionais ou Interdisciplinar com Graduação em Ciências Econômicas	Mestrado na Área de Economia ou de Geografia ou Ciência Política e Relações Internacionais ou Interdisciplinar com Graduação em Ciências Econômicas
Elaboração, análise e avaliação de projetos.	01	Doutorado na Área na de Economia ou de Administração, Ciências Contábeis e Turismo com Graduação em Ciências Econômicas ou Engenharia de Produção ou Agronomia	Mestrado Área na de Economia ou de Administração, Ciências Contábeis e Turismo com Graduação em Ciências Econômicas ou Engenharia de Produção ou Agronomia

**Lotação:** Instituto de Ciências Exatas (ICE)  
**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>	<b>Requisitos para Assistente A</b>
Química Geral e Inorgânica	01	Doutorado em Química ou Ciências ou Áreas Afins conforme a tabela de áreas afins da CAPES com Graduação em Química (Bacharelado ou Licenciatura) ou Química Industrial ou Engenharia Química	Mestrado em Química ou Ciências ou Áreas Afins conforme a tabela de áreas afins da CAPES com Graduação em Química (Bacharelado ou Licenciatura) ou Química Industrial ou Engenharia Química

Álgebra	01	Doutorado em Matemática com Graduação em Matemática (Bacharelado ou Licenciatura)	Mestrado em Matemática com Graduação em Matemática (Bacharelado ou Licenciatura)
Mecânica Clássica	01	Doutorado em Física da Matéria condensada em sistemas nanoestruturados experimental ou teórico, com graduação em Física, ou Matemática, (Licenciatura ou Bacharelado). (Licenciatura ou Bacharelado)	Mestrado em Física da Matéria condensada em sistemas nanoestruturados experimental ou teórico, com graduação em Física, ou Matemática, (Licenciatura ou Bacharelado). (Licenciatura ou Bacharelado)

**Lotação:** Instituto de Linguística, Letras e Artes (ILLA)

**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>	<b>Requisitos para Assistente A</b>
Fundamentos, Experimentação e Reflexão de Meios Plásticos Bidimensionais e Tridimensionais	01	Doutorado em Artes ou Artes Visuais, ou Design com Graduação em Educação Artística, Artes Visuais ou Cultura Visual, com produção acadêmica ensino e aprendizagem de artes visuais e atuação profissional em arte/educação no ensino regular ou na educação não formal	Mestrado em Artes ou Artes Visuais, ou Design com Graduação em Educação Artística, Artes Visuais ou Cultura Visual, com produção acadêmica ensino e aprendizagem de artes visuais e atuação profissional em arte/educação no ensino regular ou na educação não formal
Fotografia e audiovisual, comunicação e mídia contemporânea	01	Doutorado em Artes ou Artes Visuais, ou Design ou Desenho Industrial, ou Comunicação e Cultura Contemporânea com Graduação em Educação Artística, Artes Visuais ou Cultura Visual, Comunicação com produção acadêmica ensino e aprendizagem de artes visuais e atuação profissional em arte/educação no ensino regular ou na educação não	Mestrado em Artes ou Artes Visuais, ou Design ou Desenho Industrial, ou Comunicação e Cultura Contemporânea com Graduação em Educação Artística, Artes Visuais ou Cultura Visual, Comunicação com produção acadêmica ensino e aprendizagem de artes visuais e atuação profissional em arte/educação no ensino regular ou na educação não formal

		formal	
Cerâmica e Processo de Criação em 3D	01	Doutorado em Artes ou Artes Visuais, ou Design ou Desenho Industrial com graduação em Educação Artística, Artes Visuais ou Cultura Visual, com produção acadêmica ensino e aprendizagem de artes visuais e atuação profissional em arte/educação no ensino regular ou na educação não formal	Mestrado em Artes ou Artes Visuais, ou Design ou Desenho Industrial com graduação em Educação Artística, Artes Visuais ou Cultura Visual, com produção acadêmica ensino e aprendizagem de artes visuais e atuação profissional em arte/educação no ensino regular ou na educação não formal

**Lotação:** Instituto de Ciências Humanas (ICH)  
**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

Tema do Concurso	Nº de Vagas	Requisitos para Adjunto A	Requisitos para Assistente A
História e Ensino	01	Doutorado em História com Graduação em História	Mestrado em História com Graduação em História
História e Cultura Indígena	01	Doutorado em História ou Antropologia ou Interdisciplinar ou em Ciências Sociais com Graduação em História	Mestrado em História ou Antropologia ou Interdisciplinar ou em Ciências Sociais com Graduação em História
História Contemporânea	01	Doutorado em História ou Antropologia ou Interdisciplinar ou em Ciências Sociais com Graduação em História	Mestrado em História ou Antropologia ou Interdisciplinar ou em Ciências Sociais com Graduação em História

**Lotação:** *Campus* de Rondon do Pará (Instituto de Ciências Sociais Aplicadas-ICSA)  
**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

Tema do Concurso	Nº de Vagas	Requisitos para Adjunto A	Requisitos para Assistente A
Matemática, Matemática Financeira e Estatística e Métodos Quantitativos	01	Doutorado em Matemática ou Matemática Aplicada ou Física ou Geofísica ou Estatística ou Engenharias com graduação em Matemática ou Física ou Estatística	Mestrado em Matemática ou Matemática Aplicada ou Física ou Geofísica ou Estatística ou Engenharias com graduação em Matemática ou Física ou Estatística

Contabilidade Geral e Contabilidade Tributária	01	Doutorado na grande área de Administração, Turismo e Ciências Contábeis da Capes, ou Mestrado na grande área Interdisciplinar da Capes, com graduação em Ciências Contábeis	Mestrado na grande área de Administração, Turismo e Ciências Contábeis da Capes, ou Mestrado na grande área Interdisciplinar da Capes, com graduação em Ciências Contábeis
Contabilidade Geral e Contabilidade Gerencial	01	Doutorado na grande área de Administração, Turismo e Ciências Contábeis da Capes, ou Mestrado na grande área Interdisciplinar da Capes, com graduação em Ciências Contábeis	Mestrado na grande área de Administração, Turismo e Ciências Contábeis da Capes, ou Mestrado na grande área Interdisciplinar da Capes, com graduação em Ciências Contábeis
Mercados Futuros e Custos Agroindustriais	01	Doutorado na grande área de Administração, Turismo e Ciências Contábeis da Capes, ou Doutorado na grande área Interdisciplinar da Capes, com graduação em Ciências Contábeis	Mestrado na grande área de Administração, Turismo e Ciências Contábeis da Capes, ou Doutorado na grande área Interdisciplinar da Capes, com graduação em Ciências Contábeis
Produção e Projetos	01	Doutorado na grande área de Administração, Turismo ou Engenharia da produção e com graduação em Administração	Mestrado na grande área de Administração, Turismo ou Engenharia da produção e com graduação em Administração
Gestão da informação e tecnologia do agronegócio para exportação	01	Doutorado na grande área de Administração, Turismo e com graduação em Administração	Mestrado na grande área de Administração, Turismo e com graduação em Administração
Consultoria nas organizações – Agronegócio e serviços	01	Doutorado na grande área de Administração, Turismo e com graduação em Administração	Mestrado na grande área de Administração, Turismo e com graduação em Administração

**Lotação:** *Campus* de Xinguara (Instituto de Estudos do Trópico Úmido-IETU)

**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>	<b>Requisitos para Assistente A</b>
Ensino de História	01	Doutorado em História ou Educação ou Interdisciplinar, conforme área da CAPES com Graduação em História	Mestrado em História ou Educação ou Interdisciplinar, conforme área da CAPES com Graduação em História

História Geral	01	Doutorado em História ou Interdisciplinar, conforme área da CAPES com Graduação em História	Mestrado em História ou Interdisciplinar, conforme área da CAPES com Graduação em História
História da América	01	Doutorado em História ou Antropologia ou Interdisciplinar, conforme área da CAPES com Graduação em História	Mestrado em História ou Antropologia ou Interdisciplinar, conforme área da CAPES com Graduação em História

**Lotação:** *Campus* de São Félix do Xingu (Instituto de Estudos do Xingu-IEX)

**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>	<b>Requisitos para Assistente A</b>
Estudos Linguísticos	01	Doutorado em Letras ou Linguística ou Estudos da Linguagem com Graduação em Letras	Mestrado em Letras ou Linguística ou Estudos da Linguagem com Graduação em Letras
Estudos Literários	01	Doutorado em Letras ou Estudos Literários ou Literatura Brasileira ou Literatura Comparada ou Ciência da Literatura ou Teoria da Literatura com Graduação em Letras	Mestrado em Letras ou Estudos Literários ou Literatura Brasileira ou Literatura Comparada ou Ciência da Literatura ou Teoria da Literatura com Graduação em Letras
Leitura e Produção Textual	01	Doutorado em Letras ou Linguística ou Linguística Aplicada ou Estudos da Linguagem com Graduação em Letras	Mestrado em Letras ou Linguística ou Linguística Aplicada ou Estudos da Linguagem com Graduação em Letras

**Lotação:** *Campus* de Santana do Araguaia (Instituto de Engenharias do Araguaia-IEA)

**Regime de Trabalho:** Dedicção Exclusiva

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Nº de Vagas</b>	<b>Requisitos para Adjunto A</b>	<b>Requisitos para Assistente A</b>
Cálculo Diferencial e Integral	01	Doutorado na área de Matemática, Física ou Engenharias com Graduação em Matemática	Mestrado na área de Matemática, Física ou Engenharias com Graduação em Matemática

Educação Matemática	01	Doutorado na área de Educação, Educação Matemática ou Educação em Ciências e Matemática com Graduação em Matemática ou Física ou Química	Mestrado na área de Educação, Educação Matemática ou Educação em Ciências e Matemática com Graduação em Matemática ou Física ou Química
Estatística, Probabilidade e Matemática Básica.	01	Doutorado na área de Matemática ou Estatística com Graduação em Matemática ou Estatística ou Física ou Engenharias	Mestrado na área de Matemática ou Estatística com Graduação em Matemática ou Estatística ou Física ou Engenharias
Tópicos de Física Geral	01	Doutorado na área da Física com Graduação em Matemática ou Física ou Engenharias	Doutorado na área da Física com Graduação em Matemática ou Física ou Engenharias

**ANEXO II DO EDITAL Nº 65 DE 29 DE AGOSTO DE 2016-UNIFESSPA**

**ITENS PARA SORTEIO DAS PROVAS ESCRITA, DIDÁTICA E PRÁTICA DOS CONCURSOS DO GRUPO I**

**Instituto de Estudos em Desenvolvimento Agrário e Regional (IEDAR)**

**Endereço para Entrega da Documentação:**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)

Setor de Protocolo

Folha 31, Quadra 07, Lote Especial

Bairro: Nova Marabá

CEP: 68507-590

Marabá-PA

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Item</b>
Estado, Sociedade e Planejamento	1.O planejamento na sociedade capitalista: natureza, papel e limites 2.Teorias acerca do Estado Moderno 3.Planejamento e conflitos 4.Atuação de planejamento do Estado brasileiro 5.A experiência brasileira de planejamento na Amazônia 6.A redescoberta das virtudes do local e do localismo 7.Lugar, local, poder local e desenvolvimento local nos debates contemporâneos 8.Desenvolvimento regional, territorial e local 9.Globalização e desenvolvimento local e regional 10.Formação e natureza do Estado brasileiro e sua organização

	político-territorial
Teoria Econômica e Desenvolvimento Regional	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dualidade, externalidades e complementaridade: análise empírica das possibilidades regionais</li> <li>2. Evidências regionais na perspectiva da análise de conglomerados</li> <li>3. Teoria dos polos de crescimento: de François Perroux a Jacques R. Boudeville</li> <li>4. O Estado na promoção do desenvolvimento regional</li> <li>5. A endogeneização na modelagem do desenvolvimento regional e local</li> <li>6. O desenvolvimento regional e a teoria das trocas</li> <li>7. A contribuição neoshumpeteriana e o desenvolvimento regional</li> <li>8. A problemática da organização do espaço e do desenvolvimento regional</li> <li>9. Problemas de integração regional e econômica</li> <li>10. Evolução das desigualdades regionais na Amazônia: uma incursão pelas Teorias do Desenvolvimento Regional</li> </ol>
Teorias da Modernização	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A definição, repercussão e importância da discussão de Marshall sobre distritos industriais e as economias externas nelas geradas</li> <li>2. A reflexão de Albert Hirschman sobre economias primário-exportadoras em regiões subdesenvolvidas, particularmente no caso do setor mineral, e sua aplicação para o caso do Sul e Sudeste do Pará.</li> <li>3. As características e principais categorias da teoria dos polos de crescimento de François Perroux e sua aplicação feita para políticas regionais na Amazônia</li> <li>4. A crítica de Stephen Bunker para a aplicação da teoria dos polos de crescimento de Perroux para o caso da exploração mineral na questão dos encadeamentos para frente deste setor na Amazônia</li> <li>5. A tendência para as desigualdades regionais em um país com economia de livre mercado, a causação circular e cumulativa, o papel das interferências políticas planejadas, os efeitos regressivos e propulsores, de acordo com a discussão de Gunnar Myrdal</li> <li>6. O fortalecimento dos sistemas locais de empresas e o aumento de competitividade nos mercados nacionais e internacionais na visão de Antonio Vazquez Barquero e outros autores.</li> <li>7. Dilemas e alternativas para o desenvolvimento local e regional e um contexto de globalização</li> <li>8. A tese de Putnam sobre o relevante papel do capital social como fator de agravamento das desigualdades regionais na Itália e reflexões de sua aplicação para o desenvolvimento local na Amazônia</li> <li>9. Arranjos produtivos e inovativos locais de micro e pequenas empresas e competitividade global em José Cassiolato e Helena Lastres</li> <li>10. Meio século de mineração industrial na Amazônia e suas implicações para o desenvolvimento regional, em um contexto do mercado global</li> </ol>
	1. Modelos de planejamento e dinâmicas demográficas

<p>Planejamento, Estudos Populacionais e Desenvolvimento Regional</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2.O pensamento desenvolvimentista e a demografia.</li> <li>3.Migrações: Evolução, características e distribuição da população brasileira e da Amazônia brasileira.</li> <li>4.Dinâmica demográfica e desenvolvimento regional.</li> <li>5.Migrações e desenvolvimento regional brasileiro</li> <li>6.As desigualdades regionais no Brasil</li> <li>7.As estratégias brasileiras de desenvolvimento regional, suas bases teóricas e os seus propósitos</li> <li>8.Indicadores sociais e o planejamento do desenvolvimento regional</li> <li>9.O planejamento do desenvolvimento regional e a gestão de cidades</li> <li>10.Arranjos institucionais para gestão e governança na endogeneização do desenvolvimento regional</li> </ol>
<p>Agricultura, Política Agrícola e Meio Ambiente</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Endodesenvolvimento: ressignificação e reapropriação social da natureza no desenvolvimento regional</li> <li>2.O setor agropecuário no planejamento do desenvolvimento produtivo</li> <li>3.Gestão social e patrimonial de Recursos Naturais no Endodesenvolvimento da economia regional</li> <li>4. Ciclo de vida e estratégias familiares das famílias na agricultura familiar nas políticas de desenvolvimento regional</li> <li>5.Sistemas e arranjos produtivos locais no planejamento do desenvolvimento regional</li> <li>6.Agropecuária brasileira: cultivo da consciência ambiental nas políticas públicas de desenvolvimento regional</li> <li>7.Política agrícola, produtividade, inclusão e sustentabilidade no planejamento do desenvolvimento regional</li> <li>8.Cadeias Agroalimentares e Agroindustriais na formação das aglomerações produtivas para o desenvolvimento regional produtivo</li> <li>9.Organização produtiva, econômica, social dos assentamentos rurais no planejamento do desenvolvimento rural</li> <li>10.Negócios Solidários em Cadeias Produtivas: Protagonismo Coletivo e Desenvolvimento Regional Sustentável</li> </ol>
<p>Planejamento Urbano e Regional</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Estudos urbanos e regionais e suas distintas visões teóricas</li> <li>2.Estado e as questões urbanas e regionais</li> <li>3.O território como problema, objeto ou campo privilegiado de intervenção?</li> <li>4.Território, região e rede urbana</li> <li>5.A concepção e implementação da ação planejada do Estado brasileiro</li> <li>6.Mudanças, no século XX, na estrutura e na dinâmica do planejamento do Estado brasileiro</li> <li>7.Zoneamentos como instrumentos para o planejamento urbano e regional, e suas implicações ambientais, sociais e políticas</li> <li>8.Métodos e Técnicas do Planejamento Urbano</li> <li>9.Construindo a política urbana com participação democrática e o direito à cidade</li> <li>10.Uma revisão, um balanço e uma análise crítica de seis décadas de planejamento regional na Amazônia</li> </ol>

**ITENS PARA AS PROVA ESCRITA, DIDÁTICA E PRÁTICA DOS CONCURSOS DO GRUPO II**

**Instituto de Geociências e Engenharias (IGE)**  
**Endereço para Entrega da Documentação**  
Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade II)  
Setor de Protocolo  
Folha 17, Quadra 04, Lote Especial  
Bairro: Nova Marabá  
CEP: 68505-080  
Marabá-PA

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Item</b>
Conversão de Energia	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Circuitos Magnéticos: Grandezas magnéticas, indutância, propriedades de materiais magnéticos, cálculos de circuitos magnéticos.</li><li>2.Transformadores: Transformador ideal. Perdas em materiais ferromagnéticos. Transformador real: Características e Circuito Equivalente. Ensaio de curto circuito e circuito aberto.</li><li>3.Conversão Eletromecânica de Energia: Máquina Elétrica elementar: Torque Eletromagnético (Lei de Lorenz) e Tensão induzida (Lei de Faraday).</li><li>4. Máquinas de Corrente Contínua (CC): Princípio de funcionamento - Motor e Gerador. Aspectos construtivos. Tipos de motores CC.</li><li>5.Motor Síncrono: Princípio de funcionamento e Característica de operação. Condensador síncrono. Sincronismo e ângulo de carga.</li><li>6.Gerador Síncrono: Alternador. Características de operação. Aspectos construtivos.</li><li>7.Motor de indução Trifásico: Princípio de Funcionamento. Circuito equivalente. Característica Torque-velocidade. Métodos de partida e de controle da velocidade.</li><li>8.Motores de Indução monofásicos. Princípio de funcionamento. Métodos de partida de motores e circuitos equivalentes.</li><li>9. Transformadores para medição: TP e TC.</li><li>10.Comportamento Dinâmico de Máquinas: Função de transferência, controle de tensão com realimentação.</li></ol>
Cálculo Diferencial e Integral Aplicado à Engenharia	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Equações Diferenciais Ordinárias</li><li>2.Equações Diferenciais Parciais</li><li>3.Função Beta</li><li>4.Função Gama</li><li>5.Funções de Bessel</li><li>6.Método de Separação de Variáveis</li><li>7.Polinômios de Legendre</li><li>8.Séries de Fourier</li><li>9.Transformada de Fourier</li><li>10.Transformada de Laplace;</li></ol>

<p>Eletônica de Potência</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esquemas unifilar, multifilar e funcional;</li> <li>2. Dimensionamento da instalação elétrica predial;</li> <li>3. Dimensionamento da instalação elétrica industrial;</li> <li>4. Aterramento e proteção da instalação elétrica predial e industrial;</li> <li>5. Dispositivos semicondutores aplicados à eletrônica de potência;</li> <li>6. Conversores CA/CA.</li> <li>7. Conversores CC/CC.</li> <li>8. Conversores CA/ CC.</li> <li>9. Inversores de frequência.</li> <li>10. Amplificadores e Transistores de Potência.</li> </ol>
<p>Sistemas de Energia</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundamentos de Circuitos CA;</li> <li>2. Circuitos trifásicos;</li> <li>3. Sistemas em P.U;</li> <li>4. Geração de energia elétrica;</li> <li>5. Distribuição de energia elétrica;</li> <li>6. Transmissão de energia elétrica;</li> <li>7. Análise de Fluxo de Carga;</li> <li>8. Estudo de faltas;</li> <li>9. Proteção de Sistemas de Energia;</li> <li>10. Controle de Sistema de Energia Elétrica.</li> </ol>
<p>Processos Industriais de Engenharia Química</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indústria petroquímica</li> <li>2. Indústria de fermentação</li> <li>3. Indústria de óleos, gorduras e ceras</li> <li>4. Indústria farmacêutica</li> <li>5. Indústria de polímeros - sintéticos e naturais</li> <li>6. Indústria do cimento</li> <li>7. Indústria siderúrgica</li> <li>8. Indústria de sabão e detergentes</li> <li>9. Indústria de cosméticos</li> <li>10. Indústria do papel</li> </ol>
<p>Projetos da Indústria Química</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaliação econômica de processos: estimativas de custo de manufatura e de capital</li> <li>2. Dimensionamento detalhado de equipamentos de processos: métodos clássicos e utilização de softwares de simulação de processos</li> <li>3. Análise de segurança de processos químicos: métodos e aplicações</li> <li>4. Análise de projetos industriais</li> <li>5. Instrumentação e controle de processos: tipo de instrumentos e controles, conceitos e critérios de seleção</li> <li>6. Dimensionamento de projetos industriais</li> <li>7. Otimização e desenvolvimento de um projeto industrial</li> <li>8. Projetos de equipamentos</li> <li>9. Edificações industriais e obras gerais</li> <li>10. Projetos de Instalações industriais</li> </ol>

Materiais de Construção	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Princípios da Ciência dos Materiais Aplicados aos Materiais de Construção Civil</li> <li>2 Sustentabilidade no Ambiente Construído</li> <li>3 Concreto e Argamassas</li> <li>4 Dosagem de Concreto</li> <li>5 A utilização de Resíduos e Rejeitos na Construção Civil</li> <li>6 Materiais reforçados com fibras para Construção Civil</li> <li>7 Gerenciamento da qualidade de materiais na Construção Civil</li> <li>8 Biomateriais na Construção Civil</li> <li>9 Técnicas instrumentais aplicadas a Ciências dos Materiais</li> <li>10 Eficiência hidroenergética em materiais compósitos.</li> </ol>
Logística e Meio Ambiente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Hidrovias e recursos hídricos: gestão e planejamento do modal</li> <li>2 Gestão de riscos em relação a acidentes hidroviários</li> <li>3 Projeto Rodoviário e sustentabilidade</li> <li>4 Logística Integrada em Transportes e gestão de recursos naturais</li> <li>5 Cidade adensada e planejamento de transporte coletivo</li> <li>6 <i>Bus Rapid Transit</i> e o meio ambiente urbano</li> <li>7 Processo de tomada de decisão em transportes</li> <li>8 Noções básicas de engenharia de tráfego</li> <li>9 Planejamento regional ligado aos transportes</li> <li>10 Desenvolvimento territorial e transportes</li> </ol>
Estruturas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ações e Segurança em Estruturas</li> <li>2. Estados Limites de Utilização: fissuração, deformações e vibrações excessivas;</li> <li>3. Concreto e aço empregados solidariamente: aderência, forma de associação, gancho e ancoragem;</li> <li>4. Ação do vento em edificações;</li> <li>5. Tipos, Especificações Técnicas e Dimensionamento de Pontes;</li> <li>6. Sistemas Estruturais em Alvenaria;</li> <li>7. Análise P-Delta e efeitos de segunda ordem;</li> <li>8. Dimensionamento e verificação de vigas em concreto armado;</li> <li>9. Dimensionamento e verificação de pilares em aço;</li> <li>10. Dimensionamento de elementos em madeira à tração e compressão</li> </ol>
Eletrônica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Portas Lógicas e Álgebra Booleana;</li> <li>2.Circuitos Sequenciais: Latch, sinais de Clock, Flip-Flops, Contadores síncronos e Assíncronos;</li> <li>3.Circuitos Resistivos: Leis de Kirchhoff da tensão e da corrente, circuito divisor de tensão e de corrente;</li> <li>4.Métodos de Análise de Circuitos Resistivos: Análise da tensão em nós, análise da corrente em malhas;</li> <li>5.Transistor de Efeito de Campo (MOSFET E JFET);</li> <li>6.Diodos;</li> <li>7.Microprocessador: Arquitetura básica de computador, sistema de barramentos, arquitetura padrão de microprocessador;</li> <li>8.Memória de Microcontrolador: Capacidade de memória, tipos de memória, técnicas de expansão de memória;</li> </ol>

	<p>9.Elementos de Circuitos: Elementos ativos e passivos de circuitos, resistores, Lei de Ohm;</p> <p>10.Amplificadores Operacionais.</p>
Tecnologia da Computação	<p>1.Animação Gráfica</p> <p>2.Modelagem 2D e 3D</p> <p>3.Principais técnicas para a síntese de imagens por computador</p> <p>4.Fundamentos de imagens digitais</p> <p>5.Análise, Interpretação e Otimização de Imagens</p> <p>6.Programação para Web</p> <p>7.Fundamentos de programação paralela</p> <p>8.Programação para dispositivos móveis</p> <p>9.Sistemas concorrentes com memória distribuída</p> <p>10. Interação Humano-Computador</p>
Sistemas Embarcados e Automação	<p>1. Ambientes de desenvolvimento para sistemas embarcados;</p> <p>2. Controladores lógico programáveis (CLPs);</p> <p>3. Propriedades de sistemas Discretos;</p> <p>4. Projeto de Controladores Digitais em Espaço de Estados;</p> <p>5. Introdução ao VHDL;</p> <p>6. Elementos da Instrumentação Eletrônica;</p> <p>7. Medição e Erro em Instrumentação Eletrônica;</p> <p>8. Evolução dos Dispositivos Lógicos Programáveis (PLD);</p> <p>9. Sensores e atuadores industriais;</p> <p>10. Realimentação de Estados</p>
Controle e Automação	<p>1.Sistemas com realimentação.</p> <p>2.Desempenho e estabilidade em regime transitório e em estado estacionário.</p> <p>3.Controle de processos industriais.</p> <p>4.Métodos de análise e projeto de sistema de controle.</p> <p>5.Projeto de compensadores no domínio do tempo e no domínio da frequência.</p> <p>6.Introdução ao projeto de controladores no espaço de estado.</p> <p>7.Introdução ao controle por computador.</p> <p>8. Análise e projeto de sistemas amostrados no plano-z.</p> <p>9.Microprocessadores, micro controladores e CLPs.</p> <p>10.Elaboração e execução de projetos de sistemas mecatrônicos e microcontrolados.</p>
Dinâmicas de Máquinas e Estruturas	<p>1.Análise de posição, velocidade, aceleração de mecanismos e movimento relativo.</p> <p>2. Análise de forças em mecanismos.</p> <p>3. Força de inércia e torque de inércia.</p> <p>4. Método da superposição e métodos matriciais.</p> <p>5. Método da energia.</p> <p>6. Torque de saída em motores de combustão interna.</p> <p>7. Forças giroscópicas.</p> <p>8. Balanceamento de máquinas.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>9. Sistemas lineares e graus de liberdade.</li> <li>10. Modelagem pelo método de Elementos Finitos da dinâmica de sistemas mecânicos.</li> </ul>
Projeto Industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Arranjo-físico das instalações produtivas.</li> <li>2. O sistema de Manufatura.</li> <li>3. O sistema de manufatura enxuta (Just In Time).</li> <li>4. Cálculo das necessidades de materiais (MRP) e planejamento dos recursos da manufatura (MRP II).</li> <li>5. Princípios do gerenciamento das restrições (GDR) aplicados à produção.</li> <li>6. Princípios de Gestão da Qualidade Total.</li> <li>7. Princípios de Gestão da Manutenção.</li> <li>8. Princípios de Administração de Projetos.</li> <li>9. Administração de materiais.</li> <li>10. Empreendedorismo: o processo empreendedor.</li> </ul>
Máquinas de Fluxos	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Análise de Turbomáquinas.</li> <li>2. Bombas Hidráulicas.</li> <li>3. Turbinas Hidráulicas.</li> <li>4. Compressores.</li> <li>5. Turbinas a Vapor e Gás.</li> <li>6. Ventilação Industrial.</li> <li>7. Hidráulica e Pneumática.</li> <li>8. Semelhança, Análise Dimensional e Modelos.</li> <li>9. escoamento Compressível.</li> <li>10. Mecânica dos Fluidos Computacional.</li> <li>11. escoamentos Viscosos em Condutos.</li> </ul>
Máquinas Térmicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Primeira Lei da Termodinâmica aplicada a máquinas térmicas;</li> <li>2. Segunda Lei da Termodinâmica aplicada a máquinas térmicas;</li> <li>3. Ciclo Rankine.</li> <li>4. Ciclo Brayton.</li> <li>5. Ciclo de Carnot.</li> <li>6. Ciclo combinado.</li> <li>7. Motores de combustão interna.</li> <li>8. Refrigeração.</li> <li>9. Instalações de climatização.</li> <li>10. Dimensionamento de dutos de ar.</li> </ul>
Materiais Poliméricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Fundamentos de ciência dos polímeros</li> <li>2. Propriedades mecânicas, ópticas e aplicações dos polímeros</li> <li>3. Fundamentos de reologia de polímeros</li> <li>4. Processamento de termoplásticos e elastômeros</li> <li>5. Tecnologia das blendas poliméricas</li> <li>6. Tecnologia das borrachas e resinas</li> <li>7. Caracterização de materiais poliméricos</li> <li>8. Síntese de polímeros</li> <li>9. Termoplásticos e termofixos reforçados</li> </ul>

	10. Compósitos de matriz polimérica
Cálculo de Reatores	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balanço material em sistemas reacionais</li> <li>2. Catálise e reatores catalíticos</li> <li>3. Cinética de reações complexas</li> <li>4. Cinética e estequiometria química</li> <li>5. Fluidodinâmica em sistemas particulados</li> <li>6. Operações unitárias com transferências de calor e suas aplicações</li> <li>7. Operações unitárias de transferência de massa entre fases e suas aplicações</li> <li>8. Projeto de reatores catalíticos heterogêneos</li> <li>9. Reatores ideais não isotérmicos</li> <li>10. Transporte de fluidos e dimensionamento de bombas, ventiladores e compressores</li> </ol>

**Instituto de Estudos em Saúde e Biológicas (IESB)**  
**Endereço para Entrega da Documentação:**  
 Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)  
 Setor de Protocolo  
 Folha 31, Quadra 07, Lote Especial  
 Bairro: Nova Marabá  
 CEP: 68507-590  
 Marabá-PA

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Item</b>
Zoologia de Vertebrados, Paleontologia e Evolução	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taxonomia, Classificação e Filogenia dos Vertebrados.</li> <li>2. Origem e Radiação dos Vertebrados Tetrápodes.</li> <li>3. Origem, evolução, morfologia, biologia, ecologia e taxonomia dos Anfíbios: Urodela, Anura, Gymnophiona;</li> <li>4. Origem, evolução, morfologia, biologia, ecologia e taxonomia dos Reptilia: Testudines, Lepidossauria e Crocodylia</li> <li>5. Origem, evolução, morfologia, biologia, ecologia e taxonomia das Aves;</li> <li>6. Considerações sobre os tipos de fósseis, condições para a fossilização e sua importância estratigráfica e econômica.</li> <li>7. Fundamentos de paleobiogeografia, paleobotânica e paleoecologia: aspectos conceituais e históricos e métodos aplicados à paleontologia.</li> <li>8. Principais ocorrências de fósseis nas bacias sedimentares brasileiras.</li> <li>9. História do pensamento evolutivo, conceitos de espécie, mecanismos evolutivos e modelos de especiação.</li> <li>10. Microevolução: Fundamentos de genética e estrutura genética populacional.</li> <li>11. Sistemática filogenética e filogeografia</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adaptabilidade humana: a nutrição e o estresse mecânico no processo de evolução e adaptação.</li> <li>2. Evolução humana: origem, variabilidade e conceito de raça dos hominídeos.</li> </ol>

<p>Antropologia Biológica, Etnobiologia e Ecologia Humana</p>	<p>3.Interface Ecologia/Antropologia no estudo das relações do homem com o ambiente.  4.Métodos e técnicas para coleta de dados etnobiológicos e antropológicos.  5.Princípios e histórico das etnobiologias.  6.Saber tradicional sobre a biodiversidade: sistemas de etnoclassificação de organismos e paisagens.  7.Uso dos recursos naturais por comunidades tradicionais e suas implicações para a conservação da biodiversidade.  8.Ecologia comportamental humana.  9.Modelos de transmissão cultural.  10.Povos e populações tradicionais na Amazônia.  11.Ocupação e conflitos na Amazônia e seus impactos socioambientais.  12.A miscigenação de culturas e sua influência no surgimento da cultura brasileira.</p>
<p>Parasitologia e Imunologia</p>	<p>1.Protozoários de importância médica:epidemiologia, biologia,patogênese, diagnóstico laboratorial e clínico.  2.Nematoides de importância médica: epidemiologia, biologia,patogênese, diagnóstico laboratorial e clínico.  3.Cestoides de importância médica:epidemiologia, biologia,patogênese, diagnóstico laboratorial e clínico.  4.Trematoides de importância médica: epidemiologia, biologia, patogênese, diagnóstico laboratorial e clínico;  5.Vetores de importância médica.  6.Imunologia Inata e Adaptativa.  7.Complexo principal de Histocompatibilidade e Imunologia dos Transplantes.  8.Imunorregulação, Tolerância e Doenças auto-imunes.  9.Imunoprofilaxia e imunoterapia.  10.Imunodiagnóstico.</p>
<p>Psicologia comunitária e atenção à saúde</p>	<p>1.A saúde mental e os modelos comunitários de atendimento psicológico  2.Práticas sócio-ambientais e de sustentabilidade como estratégia de promoção de saúde na comunidade  3.Psicologia social comunitária e os novos paradigmas em saúde  4.Psicologia comunitária e Estratégia Saúde da Família  5.Direito à saúde, direitos humanos, e a prática profissional do psicólogo  6.O psicólogo e as Políticas Públicas em diferentes contextos institucionais  7.O campo de atuação profissional e os desafios em face aos serviços de saúde  8.Abordagem institucional em psicologia da saúde  9.Acompanhamento terapêutico, plantão psicológico, atendimento grupal, e Clínica de Rua  10.Promoção da cidadania e suas relações com saúde e qualidade de vida</p>

<p>Psicologia do desenvolvimento, da aprendizagem, e da educação</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.A psicologia da educação e da aprendizagem nos cursos de formação docente e suas implicações ao trabalho do educador</li> <li>2.Abordagens da psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem</li> <li>3.Psicologia escolar e realidade brasileira</li> <li>4.Educação, psicologia escolar, e inclusão</li> <li>5.A prática do psicólogo em relação às dificuldades de aprendizagem</li> <li>6.Aproximações e divergências entre Vygotsky e Piaget</li> <li>7.Interfaces entre aprendizagem, educação, e história da psicologia</li> <li>8.Cultura, desenvolvimento e aprendizagem</li> <li>9.Infância, adolescência, e juventude contemporâneas</li> <li>10.Relação família-escola-sociedade: Implicações para a psicologia do desenvolvimento e para a psicologia escolar</li> </ol>
<p>Avaliação psicológica e análise de dados em Psicologia</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Dados qualitativos e quantitativos em Psicologia</li> <li>2.A psicometria e a utilização da estatística na avaliação psicológica</li> <li>3.Estatística multivariada na análise de testes e escalas psicológicas</li> <li>4.Confiabilidade, validade, e padrões de teste</li> <li>5.Delineamento de pesquisa e testes estatísticos</li> <li>6.História da psicometria e da testagem psicológica</li> <li>7.Cronometria mental e métodos experimentais em Psicologia</li> <li>8.Teorias da mensuração psicológica: Teoria clássica dos testes, teoria de resposta ao item, modelo de Rasch</li> <li>9.Testes projetivos: Rorschach, Teste de Apercepção Temática de Murray, Teste das Pirâmides de Pfister, Teste do Desenho da Figura Humana</li> <li>10.Normatização, padronização e validação dos métodos projetivos</li> </ol>
<p>Política, Planejamento e gestão em saúde</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Saúde pública e previdência</li> <li>2.Fundamentação filosófica, jurídica, política e organizacional do SUS</li> <li>3.Estudo do direito à saúde</li> <li>4.Normas operacionais de assistência a saúde e normas operacionais básicas</li> <li>5.Democracia, conselhos de saúde e participação social</li> <li>6.Municipalização da saúde e poder local</li> <li>7.Gestão e planejamento dos sistemas e serviços de saúde</li> <li>8.História, fundamentos e perspectivas do pensamento administrativo em saúde</li> <li>9.Programas de saúde</li> <li>10.Contexto histórico da auditoria em saúde e o sistema nacional de auditoria do SUS</li> </ol>
<p>Vigilância em Saúde</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Territorialização e vigilância em saúde</li> <li>2.Indicadores de saúde</li> <li>3.Vigilância epidemiológica de doenças emergentes</li> <li>4.Conceito de risco e princípio da precaução</li> <li>5.O conceito de vigilância em saúde: histórico e evolução</li> <li>6.Sistemas especiais de vigilância: unidades sentinela, eventos sentinela, vigilância de base laboratorial</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Bases teórico-conceituais e legais da vigilância sanitária</li> <li>8. Investigação epidemiológica de surtos e epidemias</li> <li>9. Doenças e agravos sujeitos à vigilância epidemiológica: critérios para definição e competências dos diferentes níveis do sistema</li> <li>10. Vigilância sanitária de medicamentos, estabelecimentos de saúde e produtos</li> </ol>
Educação e Pesquisa em saúde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evolução histórica da educação em saúde</li> <li>2. Educação em saúde e promoção da saúde</li> <li>3. Educação e ação comunicativa</li> <li>4. Educação popular</li> <li>5. Técnicas e recursos utilizados pela educação em saúde</li> <li>6. Metodologias educacionais aplicáveis a programas de saúde</li> <li>7. Campanhas e programas educativos em saúde</li> <li>8. Fundamentos da metodologia científica e epistemologia da pesquisa em saúde coletiva</li> <li>9. Trabalhos científicos e de pesquisa em saúde coletiva</li> <li>10. Impacto da produção científica em saúde coletiva</li> </ol>
A Atuação do Psicólogo na Promoção da Saúde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formação e inserção profissional do psicólogo na saúde;</li> <li>2. Atuação do psicólogo na humanização dos serviços de saúde;</li> <li>3. Inserção do psicólogo na saúde mental;</li> <li>4. Psicologia e políticas públicas de saúde;</li> <li>5. Interfaces entre aspectos psicossociais e saúde;</li> <li>6. Clínica ampliada e promoção da saúde;</li> <li>7. A atuação do psicólogo junto do paciente crítico, seus familiares e equipe de saúde;</li> <li>8. Política de redução de danos e Psicologia da saúde;</li> <li>9. Contribuições da Psicologia da saúde-hospitalar na atuação ao paciente cirúrgico;</li> <li>10. A significação da Psicologia no contexto hospitalar;</li> </ol>
Psicologia Clínica e Psicopatologia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ferramentas diagnósticas: Entrevista clínica e Anamnese, registro médico, avaliação de personalidade, escalas;</li> <li>2. Sinais e sintomas em psicopatologia;</li> <li>3. Sistemas de classificação em psicopatologia;</li> <li>4. Teoria e prática da psicoterapia infantil individual e ludoterapia;</li> <li>5. Teoria e prática da psicoterapia adulta individual e relação entre psicoterapia e aconselhamento;</li> <li>6. Código de ética do psicólogo e clínica;</li> <li>7. Transtornos de ansiedade e transtorno de humor: Aspectos clínicos, sinais e sintomas, e psicoterapia;</li> <li>8. Transtornos relacionados ao trauma e a estressores: Aspectos clínicos, sinais e sintomas, e psicoterapia;</li> <li>9. Transtornos alimentares: Aspectos clínicos, sinais e sintomas, e psicoterapia;</li> <li>10. Esquizofrenia e outras psicoses: Aspectos clínicos, sinais e sintomas, e psicoterapia;</li> </ol>

**Instituto de Estudos em Desenvolvimento Agrário e Regional (IEDAR)**

**Endereço para Entrega da Documentação:**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)

Setor de Protocolo

Folha 31, Quadra 07, Lote Especial

Bairro: Nova Marabá

CEP: 68507-590

Marabá-PA

Tema do Concurso	Item
Econometria	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Intervalo de Confiança, erro padrão de um estimador e determinação do tamanho de uma amostra. Teste de Hipótese, nível de significância e poder do teste;</li><li>2. O Modelo de Regressão Linear Simples: Método Mínimos Quadrados Ordinários (MQO), unidades de medida e forma funcional, propriedades dos estimadores MQO;</li><li>3. O Modelo de regressão Linear Múltipla: Estimação, hipóteses fundamentais e o teorema de Gauss Markov, variação explicada, <math>R^2</math> e <math>R^2</math> ajustado, especificação, variância dos estimadores, modelos simples de regressão com variáveis dicotômicas (Dummy);</li><li>4. O Modelo de Regressão Linear Múltipla: Inferência e Distribuição assintótica dos estimadores;</li><li>5. Testes de Hipóteses Sobre um Único Parâmetro Populacional: Teste t, teste de hipóteses sobre uma combinação linear dos parâmetros, teste de restrições lineares múltiplas: teste F;</li><li>6. Previsão e Método de Máxima Verossimilhança;</li><li>7. Análise de Séries Temporais: Series Estacionarias, testes de raízes unitárias e co-intergração;</li><li>8. Introdução a Dados em painel: Modelos com dados empilhados, Efeitos fixos e efeitos aleatórios;</li><li>9. Autocorrelação dos erros</li><li>10. Multicolineariedade, Heterocedasticidade, Autocorrelação, Não-normalidade dos parâmetros: Definições, consequências sobre as propriedades dos MQO; detecções e correções dos problemas;</li><li>11. Equações Simultâneas.</li></ol>

<p>Economia Amazônica e Ambiental</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.A noção da “tragédia dos comuns” e sua discussão em um caso concreto (como no caso dos mares ou outro)</li> <li>2.A questão agrária e o caso da Amazônia</li> <li>3.A tese da “maldição dos recursos naturais” e suas implicações tanto para o desenvolvimento do Brasil quanto para a Amazônia</li> <li>4.As contradições entre o funcionamento do livre mercado e as Políticas para o desenvolvimento sustentável</li> <li>5.Externalidades ambientais e a economia de mercado: verde e competitivo;</li> <li>6.O desenvolvimento econômico e a questão climática no mundo e na Amazônia</li> <li>7.O desenvolvimento includente, sustentável e sustentado segundo Ignacy Sachs</li> <li>8.O princípio do poluidor-pagador e a gestão dos recursos naturais: uma discussão teórica e prática</li> <li>9. Proteção ambiental, competitividade e inovação</li> <li>10.Uma agenda para o desenvolvimento sustentável considerando a tese de que a desigualdade não é um acidente, mas uma característica do capitalismo</li> <li>11.Uma avaliação crítica dos planos e políticas de desenvolvimento para a Amazônia pós-guerra da borracha: SPVEA, SUDAM, Banco da Amazônia e SUFRAMA</li> </ol>
<p>Economia Internacional</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Abordagens clássicas sobre comércio internacional: vantagens absolutas e relativas e o debate contemporâneo;</li> <li>2.Debates sobre o apogeu e a dissolução do Padrão Ouro e a ruptura da ordem liberal;</li> <li>3.Controvérsias sobre a formação, desenvolvimento e desmantelamento do Sistema Bretton Woods e a retomada da Hegemonia Estadunidense;</li> <li>4.A internacionalização da economia mundial e a consolidação do capitalismo;</li> <li>5.Interpretações sobre a abertura comercial e financeira na América Latina;</li> <li>6.Desequilíbrios globais e crises financeiras da Nova Ordem Internacional;</li> <li>7.O papel das economias periféricas na globalização financeira;</li> <li>8.As abordagens econômicas sobre crescimento econômico com restrição externa;</li> <li>9.Discussões teóricas e casos práticos da integração econômica regional;</li> <li>10.Enquadramentos teóricos e proposições normativas da integração na América do Sul e o lugar do Brasil;</li> <li>11. Explicações e controvérsias sobre imperialismo, troca desigual e dependência.</li> </ol>

<p>Elaboração, análise e avaliação de projetos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordagens clássicas sobre comércio internacional: vantagens absolutas e relativas e o debate contemporâneo;</li> <li>2. Debates sobre o apogeu e a dissolução do Padrão Ouro e a ruptura da ordem liberal;</li> <li>3. Controvérsias sobre a formação, desenvolvimento e desmantelamento do Sistema Bretton Woods e a retomada da Hegemonia Estadunidense;</li> <li>4. A internacionalização da economia mundial e a consolidação do capitalismo;</li> <li>5. Interpretações sobre a abertura comercial e financeira na América Latina;</li> <li>6. Desequilíbrios globais e crises financeiras da Nova Ordem Internacional;</li> <li>7. O papel das economias periféricas na globalização financeira;</li> <li>8. As abordagens econômicas sobre crescimento econômico com restrição externa;</li> <li>9. Discussões teóricas e casos práticos da integração econômica regional;</li> <li>10. Enquadramentos teóricos e proposições normativas da integração na América do Sul e o lugar do Brasil;</li> <li>11. Explicações e controvérsias sobre imperialismo, troca desigual e dependência.</li> </ol>
-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Instituto de Ciências Exatas (ICE)**  
**Endereço para Entrega da Documentação:**  
 Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade II)  
 Setor de Protocolo  
 Folha 17, Quadra 04, Lote Especial  
 Bairro: Nova Marabá  
 CEP: 68505-080  
 Marabá-PA

Tema do Concurso	Item
<p>Química Geral e Inorgânica</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estrutura Atômica;</li> <li>2. Periodicidade dos elementos químicos;</li> <li>3. Teorias ácido-base;</li> <li>4. Ligações Químicas: iônica, covalente e metálica;</li> <li>5. Soluções e Propriedades coligativas;</li> <li>6. Química dos Compostos Organometálicos;</li> <li>7. Teoria de grupo;</li> <li>8. Teorias de Ligação em Compostos de Coordenação: Campo cristalino/ligante;</li> <li>9. Estrutura dos Sólidos Simples: Células unitárias, propriedades, número de coordenação, fator de empacotamento e energia de rede.</li> <li>10. Técnicas de caracterização de compostos inorgânicos: difratometria de Raios X e espectroscopia no infravermelho.</li> </ol>

Álgebra	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grupos;</li> <li>2. Anéis;</li> <li>3. Corpos;</li> <li>4. Números algébricos e transcendentos</li> <li>5. Espaços Vetoriais;</li> <li>6. Teoria de Galois;</li> <li>7. Base e dimensão;</li> <li>8. Princípio de indução finita;</li> <li>9. Congruências;</li> <li>10. Teoremas de Euler, Fermat e Wilson.</li> </ol>
Mecânica Clássica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mecânica Newtoniana.</li> <li>2. Oscilações mecânicas.</li> <li>3. Gravitação: campo e potencial gravitacional.</li> <li>4. Formulação Lagrangeana da Mecânica.</li> <li>5. Princípio de Hamilton: As equações canônicas de Hamilton.</li> <li>6. Simetrias e leis de conservação.</li> <li>7. Cinemática da rotação.</li> <li>8. Dinâmica do corpo rígido.</li> <li>9. Mecânica relativística: transformações de Lorentz.</li> <li>10. Dinâmica relativística: Vetores e tensores.</li> </ol>

**Instituto de Linguística, Letras e Artes (ILLA)**  
**Endereço para Entrega da Documentação:**  
 Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)  
 Setor de Protocolo  
 Folha 31, Quadra 07, Lote Especial  
 Bairro: Nova Marabá  
 CEP: 68507-590  
 Marabá-PA

Tema do Concurso	Item
Fundamentos, Experimentação e Reflexão de Meios Plásticos Bidimensionais e Tridimensionais	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Relações entre linguagem, representação e arte.</li> <li>2. Meios plásticos bidimensionais e tridimensionais e seu uso no ensino de artes visuais.</li> <li>3. Funções do jogo na arte e na prática educativa em arte.</li> <li>4. Sintaxe dos elementos da linguagem visual nos meios plásticos bidimensionais e tridimensionais.</li> <li>5. Especificidades das culturas visuais na Amazônia e suas relações com a experimentação de meios plásticos no ensino de artes visuais.</li> <li>6. Características da criação artística bidimensional e tridimensional em diferentes sociedades no decorrer da história humana.</li> <li>7. Desenvolvimento dos códigos e técnicas representacionais da figura humana em meios bidimensionais e tridimensionais.</li> <li>8. Teorias e metodologias da pesquisa em criação artística ou em poéticas visuais.</li> <li>9. Composição visual: semelhança e contraste; tensão espacial</li> </ol>

	<p>(ritmo); proporções.</p> <p>10.Espaço e expressão na criação visual.</p> <p>11.A linha como estrutura da ideia.</p> <p>12.Compreensão do desenho como registro do gesto e como intenção na criação.</p> <p>13.O conhecimento e utilização de materiais e suportes, pigmentos e instrumentos para a criação artística a cores.</p> <p>14.Noções e usos da perspectiva na criação plástica bidimensional</p>
Fotografia e audiovisual, comunicação e mídia contemporânea	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arte e tecnologia</li> <li>2. Fotografia: hibridismos e Intertextualidade</li> <li>3. Modernidade, Vanguarda e Imagem</li> <li>4. Técnica fotográfica convencional (película) e digital.</li> <li>5. Estudos Visuais – Teorias da Imagem</li> <li>6. Estudos de técnicas alternativas (pin-hole, fotogramas, cartemas, máscaras de ampliação, softs de manipulação de imagens...)</li> <li>7. Introdução à configuração da linguagem fotográfica e suas expressividades</li> <li>8. Estudo dos movimentos e trabalhos fotográficos no percurso da história (nacionais e estrangeiros)</li> <li>9. Expansões, experimentações e hibridizações dos meios propostos pela arte contemporânea</li> <li>10. Práticas e conceitos de instalação, videoinstalação, instalação sonora e outras propostas contemporâneas</li> <li>11. Tecnologia digital no processo artístico</li> <li>12. Animação digital</li> <li>13. Estudo e prática da fotografia como método de pesquisa e expressão individual</li> </ol>
Cerâmica e Processo de Criação em 3D	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Imagem: meios e conhecimento</li> <li>2. Imagem: construção e representação</li> <li>3. Cor - linguagem e informação</li> <li>4. Projetos em cerâmica contemporânea</li> <li>5. Da massa à forma</li> <li>6. Criatividade e método em cerâmica</li> <li>7. Síntese histórica da cerâmica</li> <li>8. Desenvolvimento teórico e técnico e seus processos criativos, instrumentos, equipamentos e materiais</li> <li>9. Cerâmica: argila, materiais, óxidos, materiais plásticos, técnicas, decoração, acabamento, secagem, queima.</li> <li>10. A linguagem da Cerâmica</li> <li>11. Cerâmica popular e utilitária</li> <li>12. Aspectos metodológicos da Cerâmica na Educação Básica</li> </ol>

**Instituto de Ciências Humanas (ICH)**  
**Endereço para Entrega da Documentação:**  
 Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)  
 Setor de Protocolo  
 Folha 31, Quadra 07, Lote Especial

Bairro: Nova Marabá  
CEP: 68507-590  
Marabá-PA

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Item</b>
Ensino e História	<ol style="list-style-type: none"><li>1.História, ensino, currículo e formação docente</li><li>2. História, ensino, cultura e memória</li><li>3.História, ensino e livro didático</li><li>4.História, ensino e patrimônio material e imaterial</li><li>5.História, ensino e história local e regional</li><li>6.História, ensino e relações de gênero</li><li>7.História, ensino e história ambiental</li><li>8.História, ensino e historiografia do ensino</li><li>9.História e ensino de história afrobrasileira e indígena</li><li>10. História, ensino de história, literatura e memória.</li></ol>
História e Cultura Indígena	<ol style="list-style-type: none"><li>1. História, cultura indígena e formação docente</li><li>2. História, arqueologia e cultura indígena na Amazônia</li><li>3. História e representação indígena nos livros didáticos de história</li><li>4. História, cultura indígena e conflitos sociais contemporâneos na Amazônia</li><li>5. História e historiografia indígena no Brasil</li><li>6. História, cultura indígena e tempo presente</li><li>7. História, memória, saberes indígenas e ensino</li><li>8. História, etnicidade e saberes indígenas.</li><li>9. História das políticas indigenistas nas Américas</li><li>10. Resistências indígenas na América Contemporânea</li></ol>
História Contemporânea	<ol style="list-style-type: none"><li>1.História das relações de gênero no mundo contemporâneo</li><li>2.História das relações de gênero no Brasil contemporâneo</li><li>3. História e ensino de história no Brasil contemporâneo</li><li>4. História, escravidão moderna, trabalho dependente e gênero</li><li>5.Historiografia e história do mundo contemporâneo</li><li>6.História contemporânea e formação docente</li><li>7. História contemporânea, relações de gênero e tempo presente</li><li>8. História, revoluções e gênero no mundo contemporâneo</li><li>9.História, tempo e narrativa no mundo contemporâneo</li><li>10.História, gênero e relações de poder no mundo contemporâneo.</li></ol>

**Campus de Rondon do Pará (Instituto de Ciências Sociais Aplicadas – ICSA)**

**Endereço para Entrega da Documentação:**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)

Setor de Protocolo

Folha 31, Quadra 07, Lote Especial

Bairro: Nova Marabá

CEP: 68507-590

Marabá-PA

Tema do Concurso	Item
<p>Matemática, Matemática Financeira e Estatística e Métodos Quantitativos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Equações do 1º grau, do 2º grau e modulares</li> <li>2.Sistema de coordenadas cartesianas</li> <li>3.Funções, limites e derivadas</li> <li>4.Aplicações da derivada</li> <li>5.Conceituação de juros simples e compostos</li> <li>6.Taxas e operações de descontos</li> <li>7.Depreciação, custos operacionais, preço atual e preço futuro</li> <li>8.Conceito de média, mediana, moda e desvio padrão</li> <li>9.Séries estatísticas com indicadores para pesquisa</li> <li>10.Métodos quantitativos</li> </ol>
<p>Contabilidade Geral e Contabilidade Tributária</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Evolução histórica e o desenvolvimento da teoria contábil</li> <li>2.Conceito, princípios e convenções contábeis</li> <li>3.Depreciação, amortização e exaustão</li> <li>4.Estrutura do plano de contas: Circulante e não circulante</li> <li>5.Métodos e formulas de lançamentos contábeis</li> <li>6.O patrimônio: estrutura e variação</li> <li>7.Sistema de tributação: lucro real e lucro presumido</li> <li>8.Simples Nacional</li> <li>9.Planejamento tributário</li> <li>10.Operações rotineiras trabalhistas e financeiras</li> </ol>
<p>Contabilidade Geral e Contabilidade Gerencial</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Natureza da contabilidade gerencial e conceitos</li> <li>2.Contabilidade Gerencial como instrumento do processo decisório</li> <li>3.Controle Gerencial</li> <li>4.Governança corporativa</li> <li>5.Evolução histórica e o desenvolvimento da teoria contábil</li> <li>6.Métodos e formulas de lançamentos contábeis</li> <li>7.Estrutura do plano de contas: Circulante e não circulante</li> <li>8.O patrimônio: estrutura e variação</li> <li>9.Conceito, princípios e convenções contábeis</li> <li>10.A importância da gestão da informação</li> </ol>
<p>Mercados Futuros e Custos Agroindustriais</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.A OMC e a regulação do comércio internacional</li> <li>2.Análise das políticas agrícolas e comerciais dos países desenvolvidos</li> <li>3.Análise dos principais mercados externos do agronegócio na perspectiva brasileira</li> <li>4.As políticas de comércio, câmbio e investimentos internacionais do Brasil</li> <li>5.Contratos de futuros, agentes de intermediação, bolsas e câmara de compensação</li> <li>6.Definição de insumo, conhecimento dos principais insumos utilizados na produção agropecuária e a formação do preço do produto agropecuário</li> <li>7.Gestão de compras Estoques, Níveis de estoque, Classificação</li> </ol>

	<p>ABC, Inspeção de materiais. Avaliação de estoques  8. Indicadores de rentabilidade: receita bruta, receita líquida, margem bruta, Índice de lucratividade e ponto de equilíbrio  9. Mercado de futuros e o papel de cada negociante  10. O comércio internacional e a integração supranacional</p>
<p>Produção e Projetos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A partir da evolução da teoria da administração, as principais abordagens sobre os sistemas de produção JIC, JIT, MRP, e a relação de cada um destes a aplicação dos métodos da gestão da produção, enfocando o setor de produção;</li> <li>2. A evolução e conceitos da gestão de materiais, as funções e objetivos da gestão de materiais. A localização e alcance da gestão de materiais nas organizações ;</li> <li>3. Pesquisa operacional como ciência aplicada a tomada de decisões, identificando e caracterizando problemas de decisão, de otimização e de gestão associados a sistemas do mundo real;</li> <li>4. Evolução e conceitos da gestão de materiais, as funções e objetivos da gestão de materiais;</li> <li>5. Localização e alcance da gestão de materiais nas organizações;</li> <li>6. Princípios de logística empresarial (conceitos e estado da arte). Sistemas de informações logísticas (ECR Efficient Consumer Response). Custos logísticos. Transporte e distribuição;</li> <li>7. Os recursos metodológicos e técnicos para a elaboração de projetos, bem como o projeto como instrumento de decisão;</li> <li>8. Estrutura e etapas do projeto, bem como os critérios quantitativos de análise econômica de projeto;</li> <li>9. Aquisição de matéria prima, higiene, limpeza e sanitização da produção agroindustrial, bem como o controle de produtos e produção agroindustrial;</li> <li>10. Qualidade na produção e armazenamento da produção agroindustrial.</li> </ol>
<p>Gestão da informação e tecnologia do agronegócio para exportação</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introdução a sistemas de informação nas empresas bem como os fundamentos do uso de tecnologia da informação;</li> <li>2. Planos diretores de informática, bem como o planejamento estratégico das informações bem como os sistemas de informações gerenciais e modelos de sistema de informação;</li> <li>3. Software de gestão empresarial, para a resolução de problemas com sistemas de informações, desenvolvimento e uso de sistemas de informação, tópicos em sistemas de informação, e o futuro das informações na empresa;</li> <li>4. Modelo de desenvolvimento de novos negócios em corporações;.</li> <li>5. Definição das principais categorias do modelo de desenvolvimento de negócios;</li> <li>6. Abordagens de <i>corporate venturing</i> bem como o entendimento de modelo de negócio da corporação empreendedora;</li> <li>7. As melhores práticas e ferramentas inovadoras e os métodos de implantação.</li> <li>8. Aquisição de matéria prima, higiene, limpeza e sanitização da produção agroindustrial,</li> <li>9. Controle de produtos e produção agroindustrial,</li> <li>10. Qualidade na produção e armazenamento da produção agroindustrial</li> </ol>

<p>Consultoria nas organizações – Agronegócio e serviços</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceitos de consultoria organizacional, e seus tipos;</li> <li>2. Características básicas do consultor, diagnóstico empresarial, bem como a finalidade, etapa e a avaliação dos resultados</li> <li>3. Elaboração dos relatórios de consultoria nas organizações;</li> <li>4. Planejamento, Gestão Ambiental e Agronegócio;</li> <li>5. Gestão da Qualidade na Agroindústria ;</li> <li>6. Desenvolvimento da Agricultura Brasileira e Mundial bem como a Informática como nova Ferramenta na Fronteira da Administração Rural</li> <li>7. Fundamentos para administração de serviços, bem como os conceitos de serviços e seus tipos de Serviços;</li> <li>8. Criação de valor por meio dos serviços, a estruturação da empresa de serviços, bem como a era dos Serviços e as características e Elementos dos Serviços;</li> <li>9. Conceitos Básicos de Agricultura e Pecuária, bem como a Gestão empresarial no agronegócio;</li> <li>10. Gestão de pessoas no agronegócio; Produtos agrícolas e mercados no agronegócio</li> </ol>
------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Campus Universitário de Xinguara (Instituto de Estudos do Trópico Úmido – IETU)**

**Endereço para Entrega da Documentação:**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)

Setor de Protocolo

Folha 31, Quadra 07, Lote Especial

Bairro: Nova Marabá

CEP: 68507-590

Marabá-PA

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Item</b>
<p>Ensino de História</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O debate em torno do ensino de História: cultura histórica, usos do passado, cidadania e tempo presente.</li> <li>2. Ensino de História e seus diálogos com a historiografia e a Teoria da História.</li> <li>3. Novas tecnologias, linguagens, memória e mídia no ensino de História.</li> <li>4. Produção/Usos de Materiais didáticos no ensino de História: Perspectivas e dilemas no processo de ensino-aprendizagem.</li> <li>5. O Estágio Supervisionado: teoria e prática nas aulas de História.</li> <li>6. O debate em torno das leis 10.639/03 e 11.645/08 no Brasil e as perspectivas étnicoraciais no Ensino História.</li> <li>7. A interdisciplinaridade, a transversalidade na pesquisa e no ensino de História.</li> <li>8. História do Ensino de História no Brasil: Problemas e perspectivas.</li> <li>9. Permanências e mudanças nas propostas curriculares para o</li> </ol>

	<p>ensino de História: Teoria e método. 10.Educação Histórica e o cotidiano escolar: Problemas e perspectivas.</p>
História Geral	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.A antiguidade no Oriente Próximo: cultura e sociedade no Egito e na Mesopotâmia;</li> <li>2.A cultura greco-romana na constituição da história ocidental;</li> <li>3.Religiões e Religiosidades na Antiguidade clássica e no Medievo;</li> <li>4.Feudalismo: História e Historiografia clássica e debates recentes;</li> <li>5.Escavidão nas sociedades africanas;</li> <li>6.Colonialismo, neocolonialismo e movimentos de emancipação política na África;</li> <li>7.Estados modernos e cultura no Antigo Regime;</li> <li>8.A Revolução Francesa: história e historiografia;</li> <li>9.Imperialismo: a expansão colonial europeia no século XIX</li> <li>10.A reordenação do mundo pós-Guerra Fria e a desagregação do socialismo real.</li> </ol>
História da América	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Sociedades autóctones da América: organização política, econômica e cultural na historiografia.</li> <li>2.Conquista e montagem das sociedades coloniais na América Ibérica.</li> <li>3.A colonização anglo-saxã na América: cultura, política e sociedade nas Treze Colônias.</li> <li>4.Formas de trabalho e sistema colonial: escravidão, encomiendas e trabalho livre nas Américas.</li> <li>5.O processo de Colonização nas Américas: discussões historiográficas.</li> <li>6.Independências e Formação dos Estados Nacionais na América Ibérica.</li> <li>7.O Populismo na América Latina.</li> <li>8.As revoluções latino-americanas no século XX.</li> <li>9.Imperialismo político, econômico e cultural dos EUA na América Latina.</li> <li>10.Ditaduras e autoritarismo na América Latina.</li> </ol>

**Campus Universitário de São Félix do Xingu (Instituto de Estudos do Xingu-IEIX)**

**Endereço para Entrega da Documentação:**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)

Setor de Protocolo

Folha 31, Quadra 07, Lote Especial

Bairro: Nova Marabá

CEP: 68507-590

Marabá-PA

<b>Tema do Concurso</b>	<b>Item</b>

Estudos Linguísticos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Aspectos fonéticos e fonológicos do Português</li> <li>2.Aspectos morfossintáticos do português atual: abordagem linguística;</li> <li>3.História da Língua Portuguesa: do Latim ao Português</li> <li>4.Linguagem e cognição, aquisição da linguagem</li> <li>5.Variação e Diversidade de Linguística no Brasil.</li> <li>6.Contato linguístico.</li> <li>7.Morfologia distribuída.</li> <li>8.A escola e a preservação de línguas indígenas.</li> <li>9.Mudança e manutenção de línguas indígenas.</li> <li>10.Revitalização de línguas indígenas em perigo de extinção</li> </ol>
Estudos Literários	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.A poesia de Max Martins.</li> <li>2.Carlos Drummond de Andrade: Sentimento do mundo e A rosa do povo.</li> <li>3.Benedicto Monteiro, Márcio Souza e o Regime Militar de 1964.</li> <li>4.Dalcídio Jurandir e o memorialismo.</li> <li>5.Milton Hatoum e a questão da imigração.</li> <li>6.Antônio Callado e a utopia revolucionária em Quarup.</li> <li>7.Guimarães Rosa e o ethos sertanejo.</li> <li>8.Clarice Lispector e a questão do Estrangeiro.</li> <li>9.Graciliano Ramos e o Estado Novo.</li> <li>10.A literatura brasileira e a Ditadura Militar de 1964.</li> </ol>
Leitura e Produção Textual	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.O ensino de produção textual na universidade: gêneros acadêmicos.</li> <li>2.Concepções de linguagem e suas implicações para o ensino de leitura e de produção textual.</li> <li>3.Concepções de discurso, texto e textualidade.</li> <li>4.Concepções, estratégias e ensino de leitura.</li> <li>5.Gêneros textuais, sequências textuais e tipos de texto.</li> <li>6.Princípios de textualidade: coesão e coerência.</li> <li>7.Polifonia, heterogeneidade enunciativa e intertextualidade.</li> <li>8.Processos de textualização em textos orais e escritos.</li> <li>9.Texto argumentativo: características estruturais e enunciativo-pragmáticas.</li> <li>10.Teorias do texto e do discurso: contribuições para o ensino de leitura e de produção textual na universidade.</li> </ol>

**Campus Universitário de Santana do Araguaia (Instituto de Engenharias do Araguaia-IEA)**

**Endereço para Entrega da Documentação:**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unidade I)

Setor de Protocolo

Folha 31, Quadra 07, Lote Especial

Bairro: Nova Marabá

CEP: 68507-590

Marabá-PA

Tema do Concurso	Item
------------------	------

<p>Cálculo Diferencial e Integral</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Construção do corpo ordenado completo.</li> <li>2.Derivadas, estudos das variações das funções e o Teorema do valor Médio;</li> <li>3.Funções de Várias Variáveis Reais a Valores vetoriais, integral de linha. Campos Conservativos e Teorema de Green.</li> <li>4.Funções de Várias Variáveis a Valores reais, Derivadas Parciais.</li> <li>5.Funções Diferenciáveis, Regra da Cadeia. Gradiente e Derivada</li> <li>6.Direcional. Integrais. Múltiplas.</li> <li>7.Limites e Continuidade.</li> <li>8.Primitivas, Integral de Riemann e Técnicas de Primitivação.</li> <li>9.Sequências e Series.</li> <li>10.Teorema da divergência ou de gauss, teorema de stokes.</li> <li>11.Topologia na Reta</li> </ol>
<p>Educação Matemática</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.A matemática como processo de conhecimento humano, sua filosofia e essência científica.</li> <li>2.A prática pedagógica, materiais e Recursos metodológicos para o ensino de matemática: o jogo, materiais estruturados, a história do conceito, a resolução de problemas, uso de calculadoras, computador e multimídia na formação de professores de Matemática.</li> <li>3. Ensino de matemática e interdisciplinaridade, Matemática e interdisciplinaridade: concepções e propostas para a formação do professor de Matemática; Transdisciplinaridade.</li> <li>4.Epistemologia de Didática da Matemática: questões de natureza filosófica Educação Matemática</li> <li>5.Estágio Supervisionado: práticas, concepções e consequências para formação de professores de Ciências e Matemática.</li> <li>6.História da Matemática; Evolução dos conceitos na história da Matemática, sua relação com a Educação Matemática e com o aprendizado matemático, influências e consequências.</li> <li>7.Novas perspectivas de ensino do Cálculo, Álgebra e Aritmética.</li> <li>8.O papel do lúdico no ensino e aprendizado de matemática.</li> <li>9.Prática de Ensino como Componente Curricular: concepções e consequências para formação de professores de Matemática; A avaliação no processo de ensino e aprendizagem da Matemática. Diferentes concepções de matemática e de ensino de matemática e a prática.</li> <li>10.Tendências de pesquisas em Educação Matemática: Etnomatemática; Modelagem Matemática; Resolução de Problemas; Utilização das TIC no Ensino e aprendizagem em Matemática; História e Filosofia da Matemática e da Educação Matemática; Desenvolvimento do currículo.</li> </ol>
<p>Estatística, Probabilidade e Matemática Básica.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Noções Básicas de Estatística e Probabilidade</li> <li>2.Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas</li> <li>3.Inferência estatística: testes de hipóteses e intervalo de confiança</li> <li>4.População e métodos de amostragem</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>5. Análise multivariada e modelos de regressão</li> <li>6. Noções de Lógica e Conjunto</li> <li>7. Funções de uma Variável Real</li> <li>8. Trigonometria e Números Complexos</li> <li>9. Matemática Financeira</li> <li>10. Análise Combinatória e Binômio de Newton</li> </ul>
<p>Tópicos de Física Geral</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. As Leis de Newton e Gravitação;</li> <li>2. Trabalho, Energia e Lei da Conservação da Energia;</li> <li>3. Dinâmica do corpo rígido e as Leis de conservação do momento;</li> <li>4. Hidrostática e Hidrodinâmica;</li> <li>5. Leis da Termodinâmica;</li> <li>6. Oscilações Harmônicas;</li> <li>7. As Leis da Eletrostática, Lei de Gauss para Eletrostática e suas aplicações;</li> <li>8. As Leis da Eletrodinâmica e Aplicações;</li> <li>9. Eletromagnetismo e As Equações de Maxwell;</li> <li>10. Teoria da Relatividade.</li> </ul>