



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

Ata da segunda reunião extraordinária/2017 do Instituto de Geociências e Engenharias, realizada no dia doze de setembro de 2017, no mini auditório do bloco cinco, Unidade II da Unifesspa.

Às nove horas e quinze do dia doze de setembro de 2017, no mini auditório do bloco cinco, Unidade II da Unifesspa, Unidade dois (II) da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, localizada na Folha dezessete (17), quadra quatro (04), lote especial, Nova Marabá, reuniu-se – sob a presidência do diretor do Instituto de Geociências e Engenharias, José de Arimatéia Costa de Almeida – a Congregação do IGE, convocada através do Memorando Circular número treze de dois mil e dezessete, com a presença dos seguintes membros: Ywri Cortez Ferreira (vice-representante técnico); Adriano Alves Rabelo (vice-presidente da Congregação), Márcio Corrêa de Carvalho (diretor da Faculdade de Engenharia de Materiais), Jeânderson de Melo Dantas (representante docente), Franciane da Silva Azevedo (diretora da Faculdade de Computação e Engenharia Elétrica), Dyenny Ellen Lima Lhamas (vice-diretora da Faculdade de Engenharia de Minas e Meio Ambiente), Karina Felícia Fischer Lima Santiago (vice-diretora da Faculdade de Engenharia de Minas e Meio Ambiente), Gilmara Regina Lima Feio (diretora da Faculdade de Geologia), Silvio Alex Pereira da Mota (representante docente), Márcio Paulo de Araújo Mafra (representante docente), André Miranda Brito Branches (representante docente). Os (as) servidores (as) Aldson Aguiar de Carvalho (representante da Coordenadoria Administrativa) e Maria Dourivan da Silva Saraiva (representante dos servidores técnico-administrativos) justificaram suas ausências. **COMUNICAÇÕES:** O professor José de Arimatéia comunicou que **a)** O servidor Aldson pediu para informar que em relação ao recolhimento de material de processamento de dado, em estado inservível, foi enviado uma notificação informando da necessidade do levantamento desses bens para posterior recolhimento pelo almoxarifado. Nesta notificação - enviada por e-mail no dia primeiro de setembro de dois mil e dezessete para técnicos e docentes – consta uma planilha auxiliar para identificação do bem e o local para recolhimento. **b)** O servidor Aldson pediu ainda para informar que em relação a agenda de compras de 2017 deve-se atentar para os saldos de custeio e capital – orçamento rateado – e para os prazos: de dezoito a vinte e dois de setembro de dois mil e dezessete – material de consumo; de vinte e cinco a vinte e nove de setembro de dois mil e dezessete – material permanente. Além disso deve-se contatar a Coordenadoria



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

32 Administrativa para análise do que pode ser solicitado. c) O professor Adriano Alves informou
33 que em relação ao planejamento de ensino que as faculdades devem enviar o cronograma com
34 os horários, respondendo via memorando. Informou ainda que em relação a disciplina de
35 Comunicação e Expressão que não tem professor para ministrá-la e que deve ser solicitado para
36 suprir a demanda. **ORDEM DO DIA: 01) Apreciação da Ata da 8ª reunião ordinária do**
37 **IGE/2017:** O presidente da reunião submeteu a votação a Ata da oitava reunião ordinária do
38 IGE de dois mil e dezessete, que havia sido enviada previamente via e-mail. O professor
39 esclareceu que a Ata estava sendo submetida a votação devido aos processos de progressão de
40 docentes estarem atrasados. O professor esclareceu ainda em relação a portaria nº 171/2017 –
41 IGE/ UNIFESSPA, que aprova o protocolo de segurança de atividades acadêmicas de campo
42 referente à disciplina TCC do curso de Geologia, sob responsabilidade da professora Ana
43 Valéria, que a data referente ao período de realização da atividade que consta na portaria – dez
44 a onze de setembro de dois mil e dezessete – foi mudada para dezessete a dezenove de setembro
45 de dois mil e dezessete, conforme justificativa, via e-mail, feita pela professora Ana Valéria do
46 Reis Pinheiro, a mudança se deu devido à problema de manutenção no laboratório de análise
47 de água, no município de Tucuruí-Pa. Sob votação, a Ata da 8ª reunião foi aprovada por
48 unanimidade. **02) Apreciação da proposta de constituição da Banca de Avaliação de**
49 **Desempenho para Promoção por interstício do Nível 4 da Classe C para o Nível 1 da**
50 **Classe D – denominação de Professor Associado – da professora da FAGEO, Dra. Ana**
51 **Valéria dos Reis Pinheiro:** O professor José de Arimatéia apresentou os seguintes nomes para
52 constituição da Banca de Avaliação de Desempenho: professor Dr. Adriano Alves Rabelo
53 (presidente); professora Dra. Renata Lílian Ribeiro Portugal Fagury (membro titular),
54 professora Dra. Simone Yasue Simote Silva (membra titular) e Dr. Elias Fagury Neto (membro
55 suplente). Sob votação, a constituição da Banca de Avaliação de Desempenho foi aprovada por
56 unanimidade. **03) Apreciação do parecer da Banca de Avaliação de Desempenho para**
57 **progressão funcional do nível 1 para o nível 2 da classe A, com denominação de Professor**
58 **Adjunto, do professor da FEMAT, Dr. Sílvio Alex Pereira da Mota (processo nº**
59 **23479.005256/2017-04):** O presidente da reunião apresentou o parecer da Banca de Avaliação
60 de Desempenho, que é favorável à aprovação do relatório de atividades do professor Dr. Sílvio
61 Alex Pereira da Mota, referente ao interstício de oito de maio de dois mil e quatorze a oito de
62 maio de dois mil e dezesseis, para fins de progressão do Nível um para o Nível dois da Classe
63 “A” com denominação de Professor Adjunto. Sob votação, o parecer foi aprovado por



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

64 unanimidade. **04) Apreciação do parecer da Banca de Avaliação de Desempenho para**
65 **progressão funcional do nível 1 para o nível 2 da classe A, com denominação de Professor**
66 **Assistente, da professora da FAGEO, MSc. Iana Ingrid Rocha Damasceno (processo nº**
67 **23479.012041/2017-42):** O professor José de Arimatéria apresentou o parecer da Banca de
68 Avaliação de Desempenho, que é favorável à aprovação do relatório de atividades da professora
69 MSc. Iana Ingrid Rocha Damasceno, referente ao interstício de doze de agosto de dois mil e
70 quatorze a doze de agosto de dois mil e dezesseis, para fins de progressão do Nível um para o
71 Nível dois da Classe “A” com denominação de Professor Assistente. Sob votação, o parecer foi
72 aprovado por unanimidade. **05) Apreciação do Plano de Concurso Público de Provas e**
73 **Títulos para o Provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do Tema**
74 **Arquitetura e Urbanismo:** O presidente da reunião apresentou o Plano de Concurso que
75 contém as seguintes informações: **a) Tema do concurso:** Arquitetura e Urbanismo; **b) Número**
76 **de Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato:** Doutorado em Engenharia de Recursos
77 Naturais da Amazônia, ou em Desenvolvimento Sustentável dos Trópicos Úmidos, ou
78 Engenharia Civil, ou Arquitetura; ou Processos Construtivos, ou Instalações Prediais, ou
79 Planejamento e Projetos da Edificação, ou Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo, ou
80 Adequação Ambiental, ou Ciências da Engenharia Ambiental, com graduação em Engenharia
81 Civil, ou Arquitetura, ou Arquitetura e Urbanismo, ou Engenharia de Produção, ou Engenharia
82 Industrial, ou Conservação e Restauro, ou Design, ou Museologia, ou Engenharia Mecânica.;
83 **d) indicação dos membros da comissão examinadora:** professor Dr. professora Dra. Lygia
84 Maria Policarpio Ferreira (membro titular), professor Dr. Franco Jefferds Santos da Silva
85 (membro titular), professor Dr. Juliano Pamplona Ximenes Ponte (membro titular), professor
86 Dr. Denilson da Silva Costa (membro suplente), professor Dr. Elias Fagury Neto (membro
87 suplente); professora Dra. Edilma Pereira Oliveira (membro Suplente); **e) Itens da prova**
88 **didática e escrita:** a) A tecnologia BIM - Building Information Model – e a representação para
89 a Arquitetura e Urbanismo e Engenharias. Concepções de Projetos, compatibilização e
90 aplicações práticas; b) Coeficientes de Construtibilidade; c) Direito Urbanístico; d) Habitações
91 de Interesse Social: requisitos de projetos; e) Métodos Construtivos Convencionais e Não
92 Convencionais; f) Projetos de Restauração de Patrimônio Edificado; g) Patologias em
93 Revestimentos; h) Projetos de Equipamentos Urbanos; i) Representação Gráfica e Pensamento
94 Visual: Normas Técnicas Brasileiras; j) Tecnologias de Modelagem 3D na Arquitetura,
95 Urbanismo, e Engenharias. Sob votação, o plano de concurso foi aprovado por unanimidade.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

96 **06) Apreciação do Plano de Concurso Público de Provas e Títulos para o Provimento de**
97 **Cargo de Professor do Magistério Superior do Tema Cálculo de Reatores:** O presidente da
98 reunião apresentou o Plano de Concurso que contém as seguintes informações: **a) Tema do**
99 **concurso:** Cálculo de Reatores; **b) Número de Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato:**
100 Doutorado em Engenharias com graduação em Engenharia Química; **d) indicação dos**
101 **membros da comissão examinadora:** professora Dra. Dyenny Ellen Lima Lhamas (membro
102 titular), professor Dr. Vinicius Vescovi (membro titular), professor PhD. Daniel Moreira
103 Saturnino (membro titular), professora Dra. Renata Lilian Portugal Fagury (membro suplente),
104 professora Dra. Luciane Batistella (membro suplente), professora Dra. Ruthineia Jessica Alves
105 do Nascimento (membro suplente); **e) Itens da prova didática e escrita:** a) Balanço material
106 em sistemas reacionais; b) Catálise e reatores catalíticos; c) Cinética de reações complexas; d)
107 Cinética e estequiometria química; e) Distribuição de tempo de residência para reatores
108 químicos; f) Aquisição e análise de dados cinéticos; g) Projeto de reatores isotérmicos; h)
109 Projeto de reatores catalíticos heterogêneos; i) Reatores ideais não isotérmicos; j) Reatores não
110 ideais e não isotérmicos. Sob votação, o plano de concurso foi aprovado por unanimidade. **07)**
111 **Apreciação do Plano de Concurso Público de Provas e Títulos para o Provimento de**
112 **Cargo de Professor do Magistério Superior do Tema Dinâmicas de Máquinas e**
113 **Estruturas:** O presidente da reunião apresentou o Plano de Concurso que contém as seguintes
114 informações: **a) Tema do concurso:** Dinâmicas de Máquinas e Estruturas; **b) Número de**
115 **Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato:** Doutorado em Engenharia Mecânica,
116 Engenharia Naval e Engenharia Aeroespacial ou outras denominações para tais áreas de acordo
117 com o grupo Engenharias III da Tabela de Áreas de Conhecimento da CAPES/MEC com
118 Graduação em Engenharia; **d) indicação dos membros da comissão examinadora:** professor
119 Dr. Franco Jefferds Santos da Silva (membro titular), professor Dr. José Elisandro de Andrade
120 (membro titular), professora Dra. Edilma Pereira Oliveira (membro titular); professora Dra.
121 Giselle Barata Costa (membro suplente); professor Dr. Fábio Gonçalves da Silva (membro
122 suplente); professor Dr. Vilson Sousa Pereira (membro suplente); **e) Itens da prova didática**
123 **e escrita:** a) Análise de posição, velocidade, aceleração de mecanismos e movimento relativo;
124 b) Análise de forças em mecanismos; c) Força de inércia e torque de inércia; d) Método da
125 superposição e métodos matriciais; e) Método da energia; f) Torque de saída em motores de
126 combustão interna; g) Forças giroscópicas; h) Balanceamento de máquinas; i) Sistemas lineares
127 e graus de liberdade; j) Modelagem pelo método de Elementos Finitos da dinâmica de sistemas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

128 mecânicos. Sob votação, o plano de concurso foi aprovado por unanimidade. **08) Apreciação**
129 **do Plano de Concurso Público de Provas e Títulos para o Provimento de Cargo de**
130 **Professor do Magistério Superior do Tema Eletrônica:** O presidente da reunião apresentou
131 o Plano de Concurso que contém as seguintes informações: **a) Tema do concurso:** Eletrônica;
132 **b) Número de Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato:** Doutorado em Engenharia de
133 acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com Graduação em Engenharia Elétrica
134 ou Engenharia Eletrônica de acordo com outras denominações da Área de Engenharias IV da
135 CAPES/MEC; **d) indicação dos membros da comissão examinadora:** professor Dr. José
136 Carlos da Silva (membro titular), professor Dr. Eduardo Sylvestre Lopes de Oliveira (membro
137 titular), professor Dr. Jeanderson de Melo Dantas (membro titular), professora Dra. Franciane
138 Silva de Azevedo (membro suplente); professora Dr. Valdez Aragão Almeida Filho (membro
139 suplente); professor Dr. Manoel Ribeiro Filho (membro suplente); **e) Itens da prova didática**
140 **e escrita:** a) Métodos de Análise de Circuitos e Teoremas de Circuitos; b) Circuitos Trifásicos;
141 c) Circuitos CA: Tensão e Corrente CA, Fasores e Impedância; d) Conversores CA/CA; e)
142 Conversores CC/CC; f) Conversores CA/CC; g) Inversores de Frequência; h) Amplificadores;
143 i) Transistores de potência; j) Dispositivo semiconductor: diodo. Sob votação, o plano de
144 concurso foi aprovado por unanimidade. **09) Apreciação do Plano de Concurso Público de**
145 **Provas e Títulos para o Provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do**
146 **Tema Geologia Estrutural e Mapeamento Geológico:** O presidente da reunião apresentou o
147 Plano de Concurso que contém as seguintes informações: **a) Tema do concurso:** Geologia
148 Estrutural e Mapeamento Geológico; **b) Número de Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do**
149 **candidato:** Doutorado em Geociências, conforme a área de avaliação da CAPES, e graduação
150 em Geologia ou Engenharia Geológica, emitida por uma IES reconhecida pelo MEC.; **d)**
151 **indicação dos membros da comissão examinadora:** professor Dr. Fábio Henrique Garcia
152 Domingos (membro titular); professora Dra. Ana Valéria dos Reis Pinheiro (membro titular);
153 professor Dr. Antônio Emídio de Araújo dos Santos Júnior (membro titular); professor Dr.
154 Leonardo Brasil Felipe (membro suplente); professora Dra. Gilmara Regina Lima Feio
155 (membro suplente); professor Dr. José de Arimatéia Costa de Almeida (membro suplente); **e)**
156 **Itens da prova didática e escrita:** a) Geologia Estrutural e análise estrutural; b) Deformação
157 em rochas e esforço; c) Falhas e fraturas d) Dobras e dobramento; e) Foliação, clivagem,
158 lineação e boudinagem; f) Zonas de cisalhamento e milonitos; g) Projeção estereográfica; h)
159 Métodos de Mapeamento Geológico j) Auxílio Tecnológico para o Mapeamento; j) Mapas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

160 base-topográfico, mapa geológico, cadernetas de campo, relatório de campo. Sob votação, o
161 plano de concurso foi aprovado por unanimidade. **10) Apreciação do Plano de Concurso**
162 **Público de Provas e Títulos para o Provimento de Cargo de Professor do Magistério**
163 **Superior do Tema Geologia Geral:** O presidente da reunião apresentou o Plano de Concurso
164 que contém as seguintes informações: **a) Tema do concurso:** Geologia Geral; **b) Número de**
165 **Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato** Doutorado em Geociências conforme a área de
166 avaliação da CAPES, e graduação em Geologia ou Engenharia Geológica, emitida por uma IES
167 reconhecida pelo MEC; **d) indicação dos membros da comissão examinadora:** professor Dr.
168 José de Arimatéia Costa Almeida (membro titular); professora Dra. Gilmara Regina Lima Feio
169 (membro titular); professora Dra. Ana Valeria Reis Pinheiro (membro titular); professor Dr.
170 Leonardo Brasil Felipe (membro suplente); professor Dr. Arnaldo de Queiroz da Silva (membro
171 suplente); professor Dr. Antônio Emídio de Araújo dos Santos Júnior (membro suplente); **e)**
172 **Itens da prova didática e escrita:** a) Origem, idade e constituição da Terra; b) Tectônica
173 Global; c) Sismicidade e estrutura interna da Terra; d) Minerais e Rochas (ígneas, metamórficas
174 e sedimentares); e) Ação geológica da água, em superfície e subsuperfície; f) Intemperismo e
175 formação do solo; g) Sedimentos e processos sedimentares; h) Ambientes de sedimentação
176 continentais e marinhos; i) Estratigrafia e interpretação de mapas e perfis geológicos; j)
177 Recursos minerais e energéticos. Sob votação, o plano de concurso foi aprovado por
178 unanimidade. **11) Apreciação do Plano de Concurso Público de Provas e Títulos para o**
179 **Provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do Tema Geologia de Mina:** O
180 presidente da reunião apresentou o Plano de Concurso que contém as seguintes informações:
181 **a) Tema do concurso:** Geologia de Mina; **b) Número de Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do**
182 **candidato:** Doutorado em Geociências conforme a área de avaliação da CAPES, e graduação
183 em Geologia ou Engenharia Geológica, emitida por uma IES reconhecida pelo MEC; **d)**
184 **indicação dos membros da comissão examinadora:** professor Dr. Denilson da Silva Costa
185 (membro titular); professor Dr. José de Arimatéia Costa de Almeida (membro titular);
186 professora Dra. Gilmara Regina Lima Feio (membro titular); professor PhD. Daniel Moreira
187 Saturnino (membro suplente); professora Dra. Ruthineia Jessica Alves do Nascimento (membro
188 suplente); professora Dra. Dyenny Ellen Lima Lhamas (membro suplente); **e) Itens da prova**
189 **didática e escrita:** a) Deformação mecânica das rochas: fraturas, dobras, falhas. b) Minerais:
190 classes químicas; propriedades físicas, químicas e gênese. c) Identificação macroscópica e
191 microscópica. d) Apresentação Gráfica de Dados Geológicos. e) Variogramas e análise



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

192 estrutural. f) Conceitos de jazidas, ocorrências teor de corte, teor médio, etc. g) Recursos
193 minerais. Minerais metálicos. Minerais não metálicos; Recursos Energéticos. h) Mapeamento
194 geológico, fases da mineração. i) Métodos clássicos de estimação de reservas minerais. j)
195 Identificação dos principais minerais de minérios. Sob votação, o plano de concurso foi
196 aprovado por unanimidade. **12) Apreciação do Plano de Concurso Público de Provas e**
197 **Títulos para o Provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do Tema**
198 **Hidráulica:** O presidente da reunião apresentou o Plano de Concurso que contém as seguintes
199 informações: **a) Tema do concurso:** Hidráulica; **b) Número de Vagas:** uma (01) vaga; **c)**
200 **Perfil do candidato:** Doutorado em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia, ou em
201 Desenvolvimento Sustentável dos Trópicos Úmidos, ou em Engenharia Agrícola, ou
202 Engenharia Civil, ou em Instalações Prediais, ou Engenharia Hidráulica, ou Hidráulica, ou
203 Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias, ou Química Sanitária, ou Estudos e
204 Caracterização de Efluentes Industriais, ou Engenharia Mecânica, ou Saneamento Básico, ou
205 Saneamento Ambiental ou Recursos Hídricos e Ambientais, com graduação em Engenharia
206 Civil; ou Engenharia Hidráulica; ou Engenharia Ambiental; ou Engenharia Sanitária; ou
207 Engenharia Sanitária e Ambiental; ou Engenharia Ambiental e Sanitária; ou Engenharia
208 Química; ou Arquitetura; ou Arquitetura e Urbanismo; ou Engenharia Mecânica; ou Engenharia
209 Agrícola, ou Engenharia Agrícola e Ambiental. **d) indicação dos membros da comissão**
210 **examinadora:** professora Dra. Lygia Maria Policarpio Ferreira (membro titular); professor Dr.
211 Rui Guilherme Cavaleiro de Macedo Alves (membro titular); professora Dra. Edilma Pereira
212 Oliveira (membro titular); professora Dra. Giselle Barata Costa (membro suplente); professor
213 Dr. Hélio Scatena Júnior (membro suplente); professor Dr. Denilson da Silva Costa (membro
214 suplente); **e) Itens da prova didática e escrita:** a) Escoamento permanente em condutos
215 forçados e livres; b) Macrodrenagem. Medição de Vazões e Previsão de Enchentes; c) Captação
216 e Dimensionamento de Reservatórios. Técnicas de tratamento de águas de abastecimento; d)
217 Legislação Ambiental. Outorgas de Captação e Uso; e) Hidrostática e hidrodinâmica; f)
218 Escoamento em meios porosos. Hidrograma Unitário. Modelos de autodepuração em rios; g)
219 Drenagem pluvial. Dispositivos e Dimensionamento; h) Poluição e contaminação das águas
220 superficiais e subterrâneas. Técnicas de despoluição; i) Instalações prediais de água quente e
221 fria, e de esgoto sanitário; j) Instalações elevatórias de água e de esgoto. Sob votação, o plano
222 de concurso foi aprovado por unanimidade. **13) Apreciação do Plano de Concurso Público**
223 **de Provas e Títulos para o Provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

224 **Tema Lavra de Minas:** O presidente da reunião apresentou o Plano de Concurso que contém
225 as seguintes informações: **a) Tema do concurso:** Lavra de Minas; **b) Número de Vagas:** duas
226 (02) vaga; **c) Perfil do candidato:** Mestrado na área de Engenharia de Minas ou Engenharia
227 Mineral ou Exploração Mineral com Graduação em Engenharia de Minas. **d) indicação dos**
228 **membros da comissão examinadora:** professor Dr. José de Arimatéia Costa de Almeida
229 (membro titular); professor Dr. Daniel Moreira Saturnino (membro titular); professora Dra.
230 Gilmara Regina Lima Feio (membro titular); professora Dra. Ruthineia Jessica Alves do
231 Nascimento (membro suplente); professora Dra. Dyenny Ellen Lima Lhamas (membro
232 suplente); professor Dr. Denilson da Silva Costa (membro suplente); **e) Itens da prova**
233 **didática e escrita:** a) Fechamento de mina; b) Projeto de mineração e suas etapas de
234 implantação; c) Avaliação técnica e econômica de empreendimentos de mineração; d)
235 Planejamento de mina céu aberto; e) Operações unitárias de lavra a céu aberto e subterrânea; f)
236 Análise de estabilidade de talude e galerias; g) Planejamento de mina subterrânea; h) Lavras a
237 céu aberto e subterrâneas: Conceitos e Métodos; i) Despacho e controle de mina; j) Seleção e
238 dimensionamento de equipamentos na mineração. Sob votação, o plano de concurso foi
239 aprovado por unanimidade. **14) Apreciação do Plano de Concurso Público de Provas e**
240 **Títulos para o Provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do Tema**
241 **Matemática Aplicada à Engenharia Civil:** O presidente da reunião apresentou o Plano de
242 Concurso que contém as seguintes informações: **a) Tema do concurso:** Matemática Aplicada
243 à Engenharia Civil; **b) Número de Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato:** Doutorado
244 em Engenharia de Recursos Naturais da Amazônia, ou em Desenvolvimento Sustentável dos
245 Trópicos Úmidos, ou em Matemática; ou Estatística; ou Matemática Aplicada; ou na área de
246 Ciências Exatas; ou na área de Engenharias, ou na área de Geociências, com graduação em:
247 Matemática; ou Matemática Aplicada; ou Ciências e Tecnologia; ou Engenharias; ou Ciências
248 Exatas; ou Geofísica. **d) indicação dos membros da comissão examinadora:** professor Dr.
249 Narciso das Neves Soares (membro titular); professora Dra. Lygia Maria Policarpio Ferreira
250 (membro titular); professor Dr. Hélio Scatena Júnior (membro titular); professora Dra. Giselle
251 Barata Costa (membro suplente); professor Dr. Denilson da Silva Costa (membro suplente);
252 professora Dra. Elias Fagury Neto (membro suplente); **e) Itens da prova didática e escrita:** a)
253 Matemática computacional aplicada a Engenharia Civil; b) Geometria Analítica para
254 Engenharia Civil; c) Equações Diferenciais para Engenharia Civil; d) Cálculo Numérico para
255 Engenharia Civil; e) Controle Estatístico de Processos para Engenharia Civil; f) Probabilidade



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

256 e Estatística aplicada à Engenharia Civil; g) Princípios de Experimentação na Engenharia Civil;
257 f) Teste de Hipótese para Pesquisa em Construção Civil; i) Modelagem de Processos na
258 Engenharia Civil; j) Métodos de estimação na Engenharia Civil. Sob votação, o plano de
259 concurso foi aprovado por unanimidade. **15) Apreciação do Plano de Concurso Público de**
260 **Provas e Títulos para o Provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do**
261 **Tema Operações Unitárias:** O presidente da reunião apresentou o Plano de Concurso que
262 contém as seguintes informações: **a) Tema do concurso:** Operações Unitárias; **b) Número de**
263 **Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato:** Doutorado em Engenharias com graduação em
264 Engenharia Química; **d) indicação dos membros da comissão examinadora:** Professora Dra.
265 Ruthinéia Jéssica Alves do Nascimento (membro titular); professor Dr. Denilson da Silva Costa
266 (membro titular); professora Dra. Dyenny Ellen Lima Lhamas (membro titular); professora Dra.
267 Renata Lilian Portugal Fagury (membro suplente); professor PhD. Daniel Moreira Saturnino
268 (membro suplente); professor Dr. Vinicius Vescovi (membro suplente); **e) Itens da prova**
269 **didática e escrita:** a) Destilação industrial; b) Extração líquido-líquido na indústria de
270 processos químicos; c) Operações de contato sólido-fluído; d) Operações em estágios e colunas
271 de recheio; e) Operações unitárias de troca térmica na indústria de processos químicos; f)
272 Redução e classificação de partículas sólidas; g) Separação sólido-líquido na indústria de
273 processos químicos; h) Transferência de calor e massa em meios porosos; i) Transporte de
274 fluidos; j) Transporte hidráulico e pneumático. Sob votação, o plano de concurso foi aprovado
275 por unanimidade. **16) Apreciação do Plano de Concurso Público de Provas e Títulos para**
276 **o Provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do Tema Projetos da**
277 **Indústria Química:** O presidente da reunião apresentou o Plano de Concurso que contém as
278 seguintes informações: **a) Tema do concurso:** Projetos da Indústria Química; **b) Número de**
279 **Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato:** Doutorado em Engenharias com graduação em
280 Engenharia Química; **d) indicação dos membros da comissão examinadora:** professor Dr.
281 Vinicius Vescovi (membro titular); professor PhD. Daniel Moreira Saturnino (membro titular);
282 professora Dra. Renata Lilian Portugal Fagury (membro titular); professora Dra. Dyenny Ellen
283 Lima Lhamas (membro suplente); professora Dra. Luciane Batistella (membro suplente);
284 professora Dra. Ruthinéia Jéssica Alves do Nascimento (membro suplente); **e) Itens da prova**
285 **didática e escrita:** a) Avaliação econômica de processos: estimativas de custo de manufatura
286 e de capital; b) Dimensionamento detalhado de equipamentos de processos: métodos clássicos
287 e utilização de softwares de simulação de processos; c) Análise de segurança de processos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

288 químicos: métodos e aplicações; d) Análise de projetos industriais; e) Instrumentação e controle
289 de processos: tipo de instrumentos e controles, conceitos e critérios de seleção; f)
290 Dimensionamento de projetos industriais; g) Otimização e desenvolvimento de um projeto
291 industrial; h) Projetos de equipamentos; i) Edificações industriais e obras gerais; j) Projetos de
292 Instalações industriais. Sob votação, o plano de concurso foi aprovado por unanimidade. 17)
293 **Apreciação do Plano de Concurso Público de Provas e Títulos para o Provimento de**
294 **Cargo de Professor do Magistério Superior do Tema Sistemas de Energia:** O presidente da
295 reunião apresentou o Plano de Concurso que contém as seguintes informações: **a) Tema do**
296 **concurso:** Sistemas de Energia; **b) Número de Vagas:** uma (01) vaga; **c) Perfil do candidato:**
297 Doutorado em Engenharias de acordo com a Área de Engenharias IV da CAPES/MEC com
298 Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica.; **d) indicação dos membros da**
299 **comissão examinadora:** professor Dr. José Carlos da Silva (membro titular); professor Dr.
300 Eduardo Sylvestre Lopes de Oliveira (membro titular); professora Dra. Franciane Silva de
301 Azevedo (membro titular); professor Dr. Jeanderson de Melo Dantas (membro suplente);
302 professor Dr. Valdez Aragão Almeida Filho (membro suplente); professor Dr. Manoel Ribeiro
303 Filho (membro suplente); **e) Itens da prova didática e escrita:** a) Fundamentos de Circuitos
304 CA; b) Circuitos trifásicos; c) Sistemas em P.U; d) Geração de energia elétrica; e) Distribuição
305 de energia elétrica; f) Transmissão de energia elétrica; g) Análise de Fluxo de Carga; h) Estudo
306 de faltas; h) Proteção de Sistemas de Energia; i) Controle de Sistema de Energia Elétrica. Sob
307 votação, o plano de concurso foi aprovado por unanimidade. 18) **Apreciação do Plano de**
308 **Concurso Público de Provas e Títulos para o Provimento de Cargo de Professor do**
309 **Magistério Superior do Tema Termodinâmica e Fenômenos de Transportes:** O presidente
310 da reunião apresentou o Plano de Concurso que contém as seguintes informações: **a) Tema do**
311 **concurso:** Termodinâmica e Fenômenos de Transporte; **b) Número de Vagas:** uma (01) vaga;
312 **c) Perfil do candidato:** Doutorado em Engenharia, com Graduação em Engenharia química
313 ou Engenharia mecânica ou Engenharia física ou Engenharia de Materiais e Metalúrgica ou
314 Engenharia de Alimentos; **d) indicação dos membros da comissão examinadora:** professor
315 Dr. Elias Fagury Neto (membro titular); professor PhD. Daniel Moreira Saturnino (membro
316 titular); professora Dra. Luciane Batistella (membro titular); professora Dra. Renata Lilian
317 Portugal Fagury (membro suplente); professor Dr. Vinicius Vescovi (membro suplente);
318 professora Dra. Dyenny Ellen Lima Lhamas (membro titular); **e) Itens da prova didática e**
319 **escrita:** a) Estática e dinâmica dos Fluidos; b) Temperatura, calor e primeira lei da

Franciane Silva
[assinaturas]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

320 Termodinâmica; c) Entropia e segunda lei da Termodinâmica; d) Equações gerais da
321 fluidodinâmica: continuidade, movimento e energia; e) Escoamento em meios porosos; f)
322 Condução de calor em regime permanente; g) Transferência de calor com mudança de fase; h)
323 Difusão de massa em regime permanente; i) Termodinâmica de Soluções; j) Termodinâmica
324 dos Processos de Escoamento. Sob votação, o plano de concurso foi aprovado por unanimidade.
325 Nada mais havendo a tratar, às dez horas e quarenta e um minutos o presidente deu por
326 encerrada a reunião, da qual eu, Suzana Oliveira da Silva, secretária designada, lavrei a presente
327 Ata, que – depois de lida e aprovada – será subscrita por mim, pelo presidente e pelos membros
328 da Congregação do Instituto de Geociências e Engenharias.

329

330 _____
331 presidente da Congregação

332

333 _____
334 vice-presidente da Congregação

335

336 _____
337 representante da FACEEL

338

339 _____
340 representante da FAGEO

341

342 _____
343 representante da FEMMA

344

345 _____
346 representante da FEMAT

347

348 _____
349 representante docente

350

representante docente

representante docente



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS

351

H

352

Representante dos TAE

representante da Coord. Administrativa

353

354

355

356

Suzana Oliveira do Silveira

357

Secretário do IGE

✓