

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 08/2018 - ESPECÍFICO  
RESULTADO PRELIMINAR DA PROVA ESCRITA**

<b>Departamento ou Unidade:</b> ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> METALURGIA DO PÓ/FUNDIÇÃO/SOLIDIFICAÇÃO E SOLDAGEM	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**LISTAGEM GERAL**

Nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / REPROVADO
01	UACSA/MPFSS-08/2018-14	8,03	CLASSIFICADO
02	UACSA/MPFSS-08/2018-02	7,86	CLASSIFICADO
03	UACSA/MPFSS-08/2018-20	7,70	CLASSIFICADO
04	UACSA/MPFSS-08/2018-19	7,56	CLASSIFICADO
05	UACSA/MPFSS-08/2018-18	7,40	CLASSIFICADO
06	UACSA/MPFSS-08/2018-03	7,13	CLASSIFICADO
07	UACSA/MPFSS-08/2018-16	5,86	REPROVADO
08	UACSA/MPFSS-08/2018-11	5,70	REPROVADO
09	UACSA/MPFSS-08/2018-01	5,30	REPROVADO
10	UACSA/MPFSS-08/2018-17	5,16	REPROVADO
11	UACSA/MPFSS-08/2018-10	3,46	REPROVADO

**PESSOAS PRETAS E PARDAS**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	<b>NÃO HOUE CANDIDATOS CLASSIFICADOS</b>		

**PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	<b>NÃO HOUE CANDIDATOS CLASSIFICADOS</b>		

**ESPELHO DO PONTO SORTEADO**

**PONTO DE Nº: 03 - Metalurgia do pó: fornos, processos posteriores à sinterização e controle de qualidade.**

## INTRODUÇÃO

- Abordar a problemática que leva à utilização do processo de sinterização;
- Comentar aplicações industriais da técnica (Ex.: Fabricação de ferramentas de metal duro para usinagem, mancais autolubrificantes, filtros, etc.);
- Citar as principais etapas que envolvem o processo de sinterização; (Preparação do(s) pó(s), mistura, compressão, sinterização.);
- Discutir a teoria de sinterização: mecanismos de difusão e estágios.

## FORNOS

- Descrever e discutir os principais tipos de fornos empregados na técnica: maquinário, custos, produtividade, características aferidas as peças;
- Discutir os parâmetros de processo: Aquecimento/resfriamento do forno/peça, velocidade.

## PROCESSOS POSTERIORES À SINTERIZAÇÃO

- Introduzir e relacionar processos posteriores que podem/devem ser aplicados aos componentes sinterizados com o intuito de conferir-lhes melhores propriedades: mecânicas, resistência à corrosão, resistência ao desgaste e alteração de forma.
- Descrever e analisar os principais processos: Calibração, recompressão, tratamentos térmicos e/ou termoquímicos, usinagem, infiltração metálica e impregnação, etc.)

## CONTROLE DE QUALIDADE

- Citar os ensaios e análises realizados para controle de parâmetros tais como: conformidade, controle dimensional, composição química, desperdício, entre outros. (Ex.: Densidade, dureza, rugosidade, análise química, metalografia, ensaios de tração, compressão, etc.)

## CONCLUSÃO

- Fechamento geral do assunto e perspectivas.

**Observação: Serão considerados a capacidade de contextualização, articulação e análise crítica dos pontos desenvolvidos.**

BANCA EXAMINADORA:

**PROF. MARCOS GOMES GHISLANDI (PRESIDENTE)**

**PROF. IEVERTON CAIANDRE ANDRADE BRITO (MEMBRO)**

**PROF. JOÃO PEREIRA LEITE (MEMBRO)**

**Publicado em 03/07/2019 às 12h. Prazo de 48h de recurso contando a partir deste horário.**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 08/2018 - ESPECÍFICO**  
**RESULTADO PRELIMINAR DA PROVA ESCRITA**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Topografia e Infraestrutura dos Transportes	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**LISTAGEM GERAL**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	UACSA-TIT-08/2018-02	8,20	CLASSIFICADO
02	UACSA-TIT-08/2018-03	4,86	REPROVADO
03	UACSA-TIT-08/2018-05	2,43	REPROVADO
04	UACSA-TIT-08/2018-07	3,43	REPROVADO
05	UACSA-TIT-08/2018-10	6,03	REPROVADO
06	UACSA-TIT-08/2018-14	7,86	CLASSIFICADO
07	UACSA-TIT-08/2018-19	3,16	REPROVADO
08	UACSA-TIT-08/2018-20	5,43	REPROVADO
09	UACSA-TIT-08/2018-22	7,10	CLASSIFICADO

**PESSOAS PRETAS E PARDAS**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
NÃO HOUVE CANDIDATOS CLASSIFICADOS			

**PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
NÃO HOUVE CANDIDATOS CLASSIFICADOS			

**ESPELHO DO PONTO SORTEADO**

**PONTO DE Nº: 07 - “Gerência de Pavimentos”**

1. Conceito de Gerência de Pavimentos
  - a. Definição de Gerência de Pavimentos
  - b. Finalidade
  - c. Gerência de Pavimentos em nível de Rede e em nível de Projeto
2. Banco de dados

- a. Nível de rede
- b. Nível de projeto

Nível de rede	Banco de dados	Nível de projeto
Programação Planejamento Orçamento		Construção Projeto Manutenção Reabilitação
Estudos especiais e pesquisa		

- c. Levantamento de dados
  - d. Importância do banco de dados para o Sistema de Gestão de Pavimentos (SGP)
  - e. Classe de dados
    - i. Tráfego
    - ii. Drenagem
    - iii. Materiais
    - iv. Condições climáticas
    - v. Histórico de construção, manutenção e reabilitação
  - f. Elaboração de inventário
3. Desempenho do pavimento
- a. Conceito de serventia e desempenho
4. Avaliação do pavimento
- a. Irregularidade
    - i. Conceito
    - ii. Finalidade
    - iii. Uso dos equipamentos para medição
    - iv. Quociente de irregularidade (Q.I.) e Índice de irregularidade Internacional ( I.R.I.)
  - b. Defeitos
    - i. Tipos de defeitos
    - ii. Levantamento de defeitos
    - iii. Índices de condição dos pavimentos (IGG índice de gravidade global, PCI - pavement condition index...)
  - c. Avaliação estrutural
    - i. Conceito
    - ii. Uso dos equipamentos para medição (Viga Benkelman, FWD – Falling Weight Deflectometer...)
    - iii. Medição em campo
    - iv. Aplicação dos resultados

- d. Avaliação de segurança
  - i. Conceitos: Atrito/Aderência
  - ii. Segurança: revestimento, hidroplanagem
  - iii. Microtextura, macrotextura, megatextura e irregularidade
  - iv. Equipamentos: mancha de areia, pêndulo, mu-meter...
- 5. Atividades de manutenção e reabilitação de pavimentos
  - a. Conceito de manutenção e reabilitação
  - b. Estabelecimento de prioridades (Índices de prioridades)
  - c. Atividades de manutenção e reabilitação
  - d. Custos
    - i. Avaliação econômica (HDM4)
    - ii. Orçamento disponível
    - iii. Captação de recursos
  - e. Programa Plurianual de Investimentos

BANCA EXAMINADORA:

**PROF. MAURÍCIO PIMENTA CAVALCANTE (PRESIDENTE)**

**PROF. RICARDO ALMEIDA DE MELO (MEMBRO)**

**PROF. PABLO BRILHANTE DE SOUSA (MEMBRO)**

**Publicado em 03/07/2019 às 12h. Prazo de 48h de recurso contando a partir deste horário.**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 08/2018**  
**RESULTADO PRELIMINAR DA PROVA ESCRITA**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Circuitos Elétricos/ Eletrônica Analógica	
<b>Classe:</b> Adjunto A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**LISTAGEM GERAL**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	UACSA-CEEA-08/2018-01	4,86	REPROVADO
02	UACSA-CEEA-08/2018-02	7,00	CLASSIFICADO
03	UACSA-CEEA-08/2018-09	7,93	CLASSIFICADO

**PESSOAS PRETAS E PARDAS**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
NÃO HOUVE CANDIDATOS CLASSIFICADOS			

**PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
NÃO HOUVE CANDIDATOS CLASSIFICADOS			

**ESPELHO DO PONTO SORTEADO**

Ponto sorteado **01: Circuitos Elétricos de Primeira e de Segunda Ordem**

- 1) Equações de elementos armazenadores de energia: capacitores e indutores
- 2) Circuitos de primeira ordem
  - a. Obtenção de condições iniciais
  - b. Resposta livre de circuitos de primeira ordem: circuitos RC e RL
  - c. Curvas de corrente e tensão de circuitos RC e RL sujeitos apenas às condições iniciais
  - d. Constantes de tempo
  - e. Resposta de circuitos de primeira ordem ao degrau

- f. Curvas de corrente e tensão de circuitos RC e RL sujeitos ao degrau
  - g. Apresentação de exemplos
- 3) Circuitos de segunda ordem
- a. Resposta livre de circuitos de segunda ordem
    - i. Definição de frequências naturais e estudo dos 3 casos:
      - 1. Caso superamortecido
      - 2. Caso subamortecido
      - 3. Caso de amortecimento crítico
  - b. Curvas referentes aos 3 casos
  - c. Resposta forçada, considerando funções de excitação típicas: degrau, exponencial e senóides.
  - d. Obtenção de resposta completa e aplicação de condições iniciais
  - e. Discussão sobre circuitos RLC série e RLC paralelo
  - f. Frequência de ressonância
  - g. Apresentação de exemplos
- 4) Aplicações: filtragem, modelagem de sistemas de controle, etc.

BANCA EXAMINADORA:

**PROF. FERNANDO G. DE ALMEIDA NETO (PRESIDENTE)**

**PROF. ELIAS MARQUES FERREIRA DE OLIVEIRA (MEMBRO)**

**PROF. GUILHERME NUNES MELO (MEMBRO)**

**Publicado em 03/07/2019 às 12h. Prazo de 48h de recurso contando a partir deste horário.**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 08/2018 - ESPECÍFICO**  
**RESULTADO PRELIMINAR DA PROVA ESCRITA**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Controle e Automação Industrial	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**LISTAGEM GERAL**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	<b>UACSA-CAI-08/2018-02</b>	3,36	REPROVADO
02	<b>UACSA-CAI-08/2018-05</b>	3,78	REPROVADO

**PESSOAS PRETAS E PARDAS**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
NÃO HOUVE CANDIDATOS CLASSIFICADOS			

**PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
NÃO HOUVE CANDIDATOS CLASSIFICADOS			

**ESPELHO DO PONTO SORTEADO**

**PONTO DE Nº: 08 - “Projeto de sistemas de controle em tempo discreto. Discretização de sistemas contínuos. Estabilidade em sistemas discretos. Projeto de compensadores em tempo discreto.”**

- Introdução aos sistemas de controle em tempo discreto.
- Discretização de sistemas contínuos. Sistemas em tempo discreto e a transformada Z.
- Sistemas de controle com dados amostrados. Amostrador e segurador de ordem zero.
- Sistema de controle em malha aberta e fechada em tempo discreto.
- Estabilidade em sistemas discretos.
- Mapeamento entre o plano s e o plano z.
- Transformação bilinear, Critério de Routh-Hurwitz, teste de estabilidade de Jury.
- Especificações de projeto de sistemas de controle.



- Compensação e redes de compensação em avanço, atraso e atraso-avanço.
- Projeto de compensadores em tempo discreto.
- Exemplos

BANCA EXAMINADORA:

**PROF. REINEL BELTRÁN AGUEDO (PRESIDENTE)**

**PROF. ANA VITÓRIA DE ALMEIDA MACÊDO (MEMBRO)**

**PROF. FABRICIO BRADASCHIA (MEMBRO)**

**Publicado em 03/07/2019 às 12h. Prazo de 48h de recurso contando a partir deste horário.**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 08/2018 - ESPECÍFICO**  
**RESULTADO PRELIMINAR DA PROVA ESCRITA**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Unidade Acadêmica de Belo Jardim	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Circuitos Elétricos/ Sistemas de Controle	
<b>Classe:</b> Adjunto A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**LISTAGEM GERAL**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	UABJ-CESC-08/2018-03	7,00	CLASSIFICADO
02	UABJ-CESC-08/2018-04	5,03	REPROVADO
03	UABJ-CESC-08/2018-05	1,66	REPROVADO
04	UABJ-CESC-08/2018-06	5,03	REPROVADO

**PESSOAS PRETAS E PARDAS**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
NÃO HOUE CANDIDATOS CLASSIFICADOS			

**PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
NÃO HOUE CANDIDATOS CLASSIFICADOS			

**ESPELHO DO PONTO SORTEADO**

**PONTO DE Nº 4:** Controladores PID e métodos de sintonia

- 1- Função de Transferência
- 2- Representação em diagrama de blocos
- 3- Efeitos de ações proporcional, integral e derivativa
- 4- Controladores PID modificados
- 5- Método de sintonia de PID via Ziegler-Nichols
- 6- Método de sintonia PID via resposta em frequência
- 7- Outros métodos de sintonia
- 8- Exemplos de Sintonia

BANCA EXAMINADORA:

**PROF. MARCEL AYRES DE ARAÚJO (PRESIDENTE)**

**PROF. ANIA LUSÓN CERVANTES (MEMBRO)**

**PROF. FLÁVIO DA SILVA VITORINO GOMES (MEMBRO)**

**Publicado em 03/07/2019 às 12h. Prazo de 48h de recurso contando a partir deste horário.**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 08/2018– ESPECÍFICO**  
**RESULTADO PRELIMINAR DA PROVA ESCRITA**

<b>Departamento ou Unidade:</b> UABJ	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> ÁLGEBRA LINEAR E CÁLCULO NUMÉRICO	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**LISTAGEM GERAL**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	<b>UABJ-ALCN-08/2018-01</b>	3,33	REPROVADO
02	<b>UABJ-ALCN-08/2018-04</b>	7,60	CLASSIFICADO
03	<b>UABJ-ALCN-08/2018-10</b>	8,66	CLASSIFICADO
04	<b>UABJ-ALCN-08/2018-11</b>	5,66	REPROVADO
05	<b>UABJ-ALCN-08/2018-14</b>	5,16	REPROVADO
06	<b>UABJ-ALCN-08/2018-17</b>	9,33	CLASSIFICADO

**PESSOAS PRETAS E PARDAS**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	<b>UABJ-ALCN-08/2018-10</b>	8,66	CLASSIFICADO

**PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

nº	CÓDIGO DO(A) CANDIDATO (AS)	NOTA	SITUAÇÃO CLASSIFICADO / ELIMINADO REPROVADO
01	<b>NÃO HOUE CANDIDATO INSCRITO</b>		

**ESPELHO DA PROVA**

Contextualização do tema:

1. Formas Lineares
2. Formas Bilineares
3. Matriz de uma Forma Bilinear

Desenvolvimento principal do tema:

1. Formas Bilineares simétricas
2. Formas Quadráticas
3. Diagonalização de Formas Quadráticas

Aplicações:

1. Classificação das quádricas.

---

Prof. Mario Sansuke Maranhão Watanabe  
(Presidente) (UFRPE/UAG)

---

Prof. Gersonilo Oliveira da Silva  
(Membro interno) (UFRPE/UAG)

---

Prof. Irami Buarque do Amazonas  
(Membro externo) (UPE – CAMPUS GARANHUNS)

**Publicado em 03/07/2019 às 12h. Prazo de 48h de recurso contando a partir deste horário.  
Resultado corrigido às 21h40**