

## **ETEC ADOLPHO BEREZIN – MONGAGUÁ**

### **PROCESSO SELETIVO DE DOCENTES, NOS TERMOS DO COMUNICADO CEETEPS N° 1/2009, E SUAS ALTERAÇÕES.**

**AVISO N° 107/04/2015 de 22/06/2015. Processo n° 4003/2015**

#### **AVISO DE DEFERIMENTO E INDEFERIMENTO DE INSCRIÇÕES E CONVOCAÇÃO PARA AULA TESTE.**

O Diretor de Escola Técnica da ETEC ADOLPHO BEREZIN faz saber aos candidatos abaixo relacionados o deferimento e indeferimento das inscrições e convoca para AULA TESTE, a ser realizada na ETEC ADOLPHO BEREZIN sita na Avenida Monteiro Lobato, 8000 – Balneário Jussara – Mongaguá/SP.

Conforme disposto no item 9 do inciso III do Comunicado CEETEPS n° 1/2009, publicado no DOE de 31.01.2009, alterado pelo Comunicado CEETEPS n° 5/2009, o candidato convocado, entregará uma cópia do diploma frente/ verso, na ausência, cópia da certidão de conclusão de curso ou certificado/declaração de conclusão da formação superior registrada na ficha de inscrição. Os candidatos convocados observarão, também, as alíneas b e c do subitem 3.2 do inciso IV e o item 7 do inciso V dos Comunicados mencionados anteriormente.

#### **1. Lógica de Programação (Informática):**

Inscrições Deferidas

N° de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4;

04/ PITTER DOUGLAS GARCIA DE ARRUDA/42.318.265;

06 / THIAGO DOMINGUES LEITE / 41.295.692-5;

07 / MIKE OLIVEIRA COSTA / 39.013.840-X;

08 / ROSELI CRISTINA AMARO / 19.671.282-8;

09 / EDMILSON ESTEVAM DA CRUZ / 32.766.591-9;

10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Relatórios: Apresente uma estratégia de ensino, de forma a ensinar o aluno o conceito de relatório em um algoritmo e fluxograma;
2. Sem o uso de estruturas de repetição, apresente a solução para o problema: Dado um número qualquer maior que 5, apresente a soma de somente os números primos deste até zero;
3. Solução para o cálculo do fatorial de um número, com e sem estruturas de repetição.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **28/09/2015**

Horário: **19H30MIN**

#### **2. Técnicas de Programação para Internet I (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4;

07 / MIKE OLIVIERA COSTA / 39.013.840-X.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. LESS css: demonstre uma solução para as folhas de estilo de um blog, de forma a utilizar o pré-processamento do LESS CSS;
2. Twitter Bootstrap: Quais as razões que levaram a Globo.com a criar sua própria versão (Globo Bootstrap)?;
3. Node.js: Como interagir com uma API REST, utilizando o Node.js?.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **22/09/2015**

Horário: **19H30MIN**

### **3. Técnicas de Programação para Internet II (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4;

07 / MIKE OLIVIERA COSTA / 39.013.840-X.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Padrão REST / HATEOAS: apresente o conceito de uma aplicação CRUD, expondo suas operações utilizando o padrão REST;
2. Orientação a objetos em PHP: apresente um diagrama de classes de uma solução mínima de estoque de produtos e demonstre a implementação disto em PHP, utilizando o conceito de orientação a objetos;
3. Ember.js: Como utilizar o Ember.js para criar uma aplicação CRUD?.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **22/09/2015**

Horário: **20H10MIN**

### **4. Técnicas de Linguagens para Banco de Dados I (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4

04/ PITTE DOUGLAS GARCIA DE ARRUDA/42.318.265

07 / MIKE OLIVIERA COSTA / 39.013.840-X

08 / ROSELI CRISTINA AMARO / 19.671.282-8

09 / EDMILSON ESTEVAM DA CRUZ/ 32.766.591-9

10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Fluxo de dados;
2. DER - Diagrama Entidade Relacionamento;
3. MER - Modelo Entidade Relacionamento.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **24/09/2015**  
Horário: **19H30MIN**

## **5. Técnicas de Linguagens para Banco de Dados II (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4;  
04/ PITTEr DOUGLAS GARCIA DE ARRUDA/42.318.265;  
07 / MIKE OLIVIERA COSTA / 39.013.840-X;  
08 / ROSELI CRISTINA AMARO / 19.671.282-8;  
09 / EDMILSON ESTEVAM DA CRUZ / 32.766.591-9;  
10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Apresente um diagrama E-R físico de um relacionamento N x M, e explique a sua implementação (DDL) em um banco de dados MySQL.
2. Explique o conceito de transações apresentando um script em MySQL esquematizando a solução para um problema de transferência bancária.
3. Explique, com exemplos, a utilização em MySQL de funções de agregação com agrupamento e expressões condicionais nos dados agrupados.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **18/09/2015**

Horário: **19H30MIN**

## **6. Técnicas de Linguagens para Banco de Dados III (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4;  
04/ PITTEr DOUGLAS GARCIA DE ARRUDA/42.318.265;  
07 / MIKE OLIVIERA COSTA / 39.013.840-X;  
08 / ROSELI CRISTINA AMARO / 19.671.282-8;  
09 / EDMILSON ESTEVAM DA CRUZ / 32.766.591-9.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Explique a implementação de junção interna e junções externas, apresentando exemplos ilustrativos em MySQL;
2. Compare as vantagens e desvantagens da utilização de procedures na implementação de aplicações, explicando um exemplo de procedure CRUD em MySQL;
3. Explique a implementação de uma solução de segurança para acesso de duas aplicações ao mesmo banco de dados MySQL, com diferentes permissionamentos.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **25/09/2015**

Horário: **19H30MIN**

## **7. Análise de Sistemas (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG  
03 / ELZEVI RIOS DE CARVALHO / 52.826.289-0;  
08 / ROSELI CRISTINA AMARO / 19.671.282-8;  
10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. UML – importância, usabilidade e diagramas;
2. Estudo de viabilidade;
3. Técnicas para levantamento de requisitos.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **23/09/2015**

Horário: **14H**

## **8. Gestão de Sistemas Operacionais I (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG  
03 / ELZEVI RIOS DE CARVALHO / 52.826.289-0;  
10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Sistemas Operacionais: Proprietário, Livre, Versões e Distribuições;
2. Comandos do MS-DOS e sua estrutura de funcionamento;
3. Agendador de Tarefas do Sistema Operacional Windows Seven.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **23/09/2015**

Horário: **15H**

## **9. Gestão de Sistemas Operacionais II (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG  
03 / ELZEVI RIOS DE CARVALHO / 52.826.289-0;  
10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Active Directory;
2. Protocolos DNS, DHCP, TCP/IP – utilização em servidores;
3. Recursos de Auditoria.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **23/09/2015**

Horário: **16H30MIN**

## **10. Operação de Software Aplicativo (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG  
10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Estilos: Criação. Modificação e utilização conforme regras da ABNT;
2. Funções condicionais no Excel;
3. Quebras de Seção e Página – utilização.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **17/09/2015**

Horário: **19H30MIN**

## **11. Instalação e Manutenção de Computadores (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

01 / MARCO AURÉLIO HENRIQUE / 16.695.989.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Sistemas numéricos: decimal, binário e hexadecimal Glossário com nomes e origens dos termos utilizados na área de Manutenção e Suporte em Informática;
2. Noções de manutenção preventiva e soluções de problemas em computadores;
3. Tipos de memórias: características e diferenças.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **29/09/2015**

Horário: **20H**

## **13. Desenvolvimento de Software I (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Demonstre uma solução em C# (.NET) para a leitura de um arquivo binário e a vinculação a um cadastro de uma pessoa em arquivo;
2. Lambda expressions em C#: demonstre a prática de seleção de dados de uma Pessoa, utilizando lambda expressions, com funções de grupo e de seleção de dados;
3. Atributos, propriedades e variáveis locais em uma aplicação C#: modele as classes Produto e Carrinho Compras, no escopo de um e-commerce, demonstrando as capacidades de uso de atributos, propriedades e variáveis locais.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **22/09/2015**

Horário: **21H30MIN**

## **14. Desenvolvimento de Software II (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Estruturas de decisão;
2. Estruturas de repetição;
3. Arrays.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **16/09/2015**

Horário: **14H20MIN**

## **15. Programação de Computadores I (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Explique a solução em Java para o seguinte problema: Escreva um método que, dado um arranjo unidimensional de números em ponto flutuante, retorne o índice do maior elemento.
2. Explique a solução em Java para o seguinte problema: Defina uma classe para modelar números complexos, contendo atributos correspondentes às suas partes real e imaginária. Escreva métodos estáticos para efetuar a soma e subtração de dois objetos desta classe.
3. Explique as possíveis variações sintáticas na implementação de blocos SE-ENTÃO-SENÃO aninhados, em Java.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **16/09/2015**

Horário: **14H40MIN**

## **16. Programação de Computadores II (Informática);**

Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4.

Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Apresente um diagrama de classes que modele, simplificada, a camada "model" de um carrinho de compras e-commerce. Inicie o processo de implementação dessas classes em Java, mostrando o código das classes, atributos e métodos (somente assinatura).
2. Apresente uma organização simples para uma aplicação que realize CRUD em uma tabela MySQL, utilizando OOP em Java. Nessa estrutura, explique a implementação do método responsável pela conexão, e de um método de exclusão.
3. Explique, detalhadamente, a modelagem de uma aplicação com bancos de dados utilizando camadas MVC em Java.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **22/09/2015**

Horário: **21H50MIN**

## **17. Empreendedorismo e Inovação (Informática);**

#### Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

- 01 / MARCO AURÉLIO HENRIQUE / 16.695.989;
- 04 / PITTE DOUGLAS GARCIA DE ARRUDA/42.318.265;
- 05 / MEIRE MAMEDE / 11.749.034-9;
- 06 / THIAGO DOMINGUES LEITE / 41.295.692-5.

#### Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Patente e propriedade intelectual;
2. Plano de negócios – CANVAS;
3. Modelos de negócios na Internet e na Informática.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **24/09/2015**

Horário: **14H40MIN**

### **18. Redes de Comunicação de Dados (Informática);**

#### Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

- 02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4;
- 04 / PITTE DOUGLAS GARCIA DE ARRUDA/42.318.265;
- 10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

#### Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Modelo OSI e TCP;
2. Calcular máscara de sub-rede;
3. Cabeamento estruturado.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **29/09/2015**

Horário: **14H**

### **19. Tecnologias para Mobilidade (Informática);**

#### Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

- 02 / CASSIO IZUMI KRUGER/ 44.834.155-4;
- 10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

#### Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Publicando aplicações: Como preparar sua aplicação para publicação;
2. Dispositivos móveis e o mercado: Arquitetura de sistemas operacionais para dispositivos móveis;
3. Criação de interfaces gráficas: Principais componentes.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **29/09/2015**

Horário: **15H**

### **20. Segurança Digital (Informática);**

### Inscrições Deferidas

Nº de Inscrição/ Nome/ RG

01 / MARCO AURÉLIO HENRIQUE / 16.695.989;

10 / RAFAEL PATRICIO DA CRUZ/ 44.347.841-7.

### Relação dos 03(três) temas para AULA – TESTE

1. Explique o conceito de política de segurança da informação à luz da norma técnica ABNT pertinente;
2. Diferencie criptografia de chaves simétricas e assimétricas utilizando como exemplo HTTPS/SSL;
3. Explique o funcionamento de ataques de negação de serviço distribuído e faça uma análise de como comprometem os atributos da tríade CIA.

Duração máxima da aula: 15 minutos

Data: **22/09/2015**

Horário: **20H50MIN**