

Plano de Trabalho Docente - 2017

Ensino Técnico

Plano de Curso no. 206 aprovado pela Portaria Cetec – 733, de 10-9-2015, publicada no Diário Oficial de 11-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – páginas 52-53			
ETEC:	Escola Técnica Estadual de Mairinque		
Código:	235	Município:	Mairinque
Eixo Tecnológico	Gestão e Negócios		
Habilitação Profissional:	Habilitação Profissional de Técnico em Administração		
Qualificação:	Qualificação Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE ADMINISTRATIVO		
Componente Curricular:	Cálculos Estatísticos		
Módulo:	2	C. H. Semanal:	2,50
Professor:	JUNIOR PEDRO COLOMBO ;		

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

? Elaborar planilhas de custos de produção. ? Elaborar relatórios gerenciais. ? Controlar orçamentos e fluxos financeiros. ? Analisar índices de produtividade.

Elaborar planilhas de custos de produção. Elaborar relatórios gerenciais. Controlar orçamentos e fluxos financeiros. Analisar índices de produtividade.

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular
Competências

1. Avaliar dados e resultados estatísticos.
2. Interpretar estudos, relatórios e pesquisas econômicas e de mercado.
3. Identificar resultados estatísticos de acordo com cada método estudado.
4. Utilizar metodologias de pesquisas e aplicações estatísticas nos processos administrativos.
5. Avaliar a aplicação da probabilidade nos processos gerenciais da organização.
6. Analisar criticamente os resultados expressos em gráficos e/ ou em resultado de cálculo.
7. Estimar desvios de um cálculo estatístico e suas influências no planejamento operacional.

Habilidades

- 1.1. Fazer cálculos e construir tabelas.
- 1.2. Apurar resultados e mostrar tendências (mercado, perfil de consumo e tipos de consumo).
- 1.3. Coletar dados estatísticos.
- 1.4. Construir tabelas.
- 2.1. Elaborar relatórios sobre os resultados das pesquisas de desempenho do mercado.
- 3.1. Implementar controle estatístico nos processos produtivos.
- 3.2. Elaborar método para a apuração do controle de qualidade da produção.
- 3.3. Visualizar o índice de produtividade média aplicada a cada setor produtivo.
- 4.1. Desenvolver modelos de pesquisa e relatórios estatísticos.
- 4.2. Elaborar tabelas e gráficos.
- 4.3. Representar graficamente as medidas e tendências.
- 5.1. Organizar dados para cálculos e análise de probabilidade.
- 5.2. Interpretar resultados dos cálculos de probabilidade.
- 5.3. Aplicar a probabilidade no planejamento dos processos organizacionais.
- 6.1. Realizar cálculos.
- 6.2. Interpretar fórmulas e suas aplicações.
- 6.3. Elaborar e interpretar gráficos.
- 7.1. Calcular média populacional e suas variáveis.
- 7.2. Estimar proporção e determinação de uma amostra.
- 7.3. Aplicar dados nos planejamentos das organizações.

Bases Tecnológicas

1. Fases do método estatístico:
 - 1.1 coleta de dados;
 - 1.2 apuração dos dados;
 - 1.3 análise dos resultados
2. População e amostragem
3. Dados absolutos e dados relativos:
 - 3.1 porcentagens;
 - 3.2 índices econômicos;
 - 3.3 coeficientes;
 - 3.4 taxas
4. Gráficos estatísticos:
 - 4.1 curvas, barras e setores
5. Medidas de posição:
 - 5.1 média aritmética;
 - 5.2 moda;
 - 5.3 mediana

6. Estudo da Probabilidade
7. Medida de dispersão – Amplitude Total:
7.1 coleta de dados;
7.2 apuração dos dados;
7.3 análise dos resultados;
7.4 estimação;
7.5 inferência estatística e estimação;
7.6 inferência da média populacional:
7.6.1 desvio padrão populacional desconhecido e população infinita
7.7 amostragem de populações finitas;
7.8 estimação da proporção em uma população;
7.9 determinação e regressão linear;
7.10 Curva de Gauss

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
	1. Fases do método estatístico;;	Aula expositiva Dialogada Plano de Curso Sistema de avaliação	25/07/17	25/07/17
		Apresentação do projeto Cantitec	01/08/17	01/08/17
	4. Gráficos estatísticos;;	Aula expositiva dialogada (Curva ABC para análise de vários setores)	08/08/17	08/08/17
	4. Gráficos estatísticos;;	Aula expositiva dialogada	15/08/17	15/08/17
	4. Gráficos estatísticos;;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	22/08/17	22/08/17
	3. Dados absolutos e dados relativos;;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	05/09/17	05/09/17
	3. Dados absolutos e dados relativos;;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	12/09/17	12/09/17
	3. Dados absolutos e dados relativos;;	Expotec	26/09/17	26/09/17
	2. População e amostragem;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	03/10/17	03/10/17
	2. População e amostragem;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	10/10/17	10/10/17
	2. População e amostragem;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	17/10/17	17/10/17
	2. População e amostragem;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	24/10/17	24/10/17
	5. Medidas de posição;;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	31/10/17	31/10/17
	5. Medidas de posição;;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	07/11/17	07/11/17
	5. Medidas de posição;;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	14/11/17	14/11/17
	6. Estudo da Probabilidade;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	21/11/17	21/11/17
	6. Estudo da Probabilidade;	2º Avaliação Obrigatória	28/11/17	28/11/17
	7. Medida de dispersão – Amplitude Total;;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	05/12/17	05/12/17
	7. Medida de dispersão – Amplitude Total;;	Aula expositiva dialogada / Realização de cálculos / Exercícios de fixação	12/12/17	12/12/17
	3. Dados absolutos e dados relativos;; 4. Gráficos estatísticos;;	1º Avaliação Obrigatória	19/09/17	19/09/17

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Crítérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
1. Avaliar dados e resultados estatísticos.	Avaliação Prática ;	Objetividade ;	Coletar e avaliar resultados obtidos
2. Interpretar estudos, relatórios e pesquisas econômicas e de mercado.	Avaliação Escrita ;	Objetividade ;	Interpretar índices econômicos
3. Identificar resultados estatísticos de acordo com cada método estudado.	Avaliação Prática ;	Objetividade ;	Identificar o melhor método para coleta de dados
4. Utilizar metodologias de pesquisas e aplicações estatísticas nos processos administrativos.	Estudo de Caso ;	Criatividade na Resolução de Problemas ;	Análise de dados coletados
5. Avaliar a aplicação da probabilidade nos processos gerenciais da organização.	Projeto ;	Criatividade na Resolução de Problemas ;	Identificar a melhor forma de realizar uma pesquisa e obtendo dados para tomada de decisão
6. Analisar criticamente os resultados expressos em gráficos e/ ou em resultado de cálculo.	Debate ;	Argumentação Consistente ;	Tomar decisões com bases em dados estatísticos
7. Estimar desvios de um cálculo estatístico e suas influencias no planejamento operacional.	Avaliação Prática ;	Objetividade ;	Calcular média, Moda, Mediana e Desvio padrão de um conjunto de dados

V – Plano de atividades docentes

Atividade Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas

	Evasão Escolar	ou em processo de Progressão Parcial			em Calendário Escolar
Julho			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
Agosto			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
Setembro			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
Outubro			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
Novembro			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
Dezembro			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

CRESPO, A. A. Estatística Fácil. São Paulo: Saraiva, 2009.

Material de Apoio ? CRESPO, Antônio A. Matemática Financeira Fácil. 14ª Edição. São Paulo: Saraiva, 2009. ? CRESPO, Antônio Arnot. Estatística Fácil. 19ª Edição. São Paulo: Saraiva, 2009 Bibliografia Básica Medeiros, Ermes da Silva Estatística para os cursos de Economia, Administração e Ciências

Livro: Controle estatístico de qualidade - Antonio Fernando Branco Costa, Eugênio Khan e Luiz Cesar Ribeiro.

- Edwaldo Bianchini Herval Paccola - Dante (Volume único)

- pesquisa na internet

? Bibliografia Básica STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada a Administração. São Paulo, Ed. Harba, 1986. CRESPO, Antonio Arnot, Estatística Fácil.

São Paulo. Saraiva, 1989. TRIOLA, M.F. Introdução á Estatística. 7a. Ed. Rio de Janeiro: livros técnicos e científicos editora, 1999. COSTA, Sergio Francisc

? CRESPO, Antônio A. Matemática Financeira Fácil. 14ª Edição. São Paulo: Saraiva, 2009. ? CRESPO, Antônio Arnot. Estatística Fácil. 19ª Edição. São

Paulo: Saraiva, 2009

• Livros: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. São Paulo: Saraiva, 2013. CRESPO, A. A. Estatística Fácil. São Paulo: Saraiva, 2009.

MUCELIN, C. A. Estatística. Curitiba: LT, 2010. • Sites: http://minerva.ufpel.edu.br/~markus.stein/Apostila_EB.pdf http://cead.ufpi.br/conteudo/material_

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Atividade Extra

Cantitec

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

Projeto Cantitec

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Acompanhamento diário e contínuo.

Exercícios de fixação (Lista) No site do professor: www.junteseaosbons.com

Revisão com exercícios, trabalhos individuais, estudos de caso em grupo;

Trabalhos em sala de aula

IX – Identificação:

Nome do Professor JUNIOR PEDRO COLOMBO ;

Assinatura

Data

09/08/2017

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Nome do Coordenador:

Assinatura:

Data:

18/08/17

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI - Replanejamento

Data

Descrição

 Imprimir