

## 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			
<b>ETEC:</b>	Escola Técnica Estadual de Mairinque		
<b>Código:</b>	235	<b>Município:</b>	Mairinque
<b>Eixo Tecnológico</b>	Gestão e Negócios		
<b>Habilitação Profissional:</b>	Habilitação Profissional de Técnico em Administração		
<b>Qualificação:</b>	Qualificação Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE ADMINISTRATIVO		
<b>Componente Curricular:</b>	Cálculos Estatísticos		
<b>Módulo:</b>	2	<b>C. H. Semanal:</b>	2,50
<b>Professor:</b>	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
<b>Julho</b>			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
<b>Agosto</b>			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
<b>Setembro</b>			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
<b>Outubro</b>			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
<b>Novembro</b>			Mensal	Semanal	Equipe de Gestão
<b>Dezembro</b>			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://minerva.ufpel.edu.br/~markus.stein/Apostila_EB.pdf) [http://cead.ufpi.br/conteudo/material\\_](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](http://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