

PLANIFICAÇÃO ANUAL

Documentos Orientadores: **Documentos Orientadores: Programa Matemática A ; Projeto Educativo; Caderno de Apoio; Metas Curriculares; Manual Adotado e Orientações de Gestão Curricular (S-DGE/2016/3351DSDC)**

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AVALIAÇÃO
1º PERÍODO			1º PER. (48 AULAS)	
TRIGONOMETRIA	<p>EXTENSÃO DA TRIGONOMETRIA A ÂNGULOS RETOS E OBTUSOS E RESOLUÇÃO DE TRIÂNGULOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - EXTENSÃO DA DEFINIÇÃO DAS RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS AOS CASOS DE ÂNGULOS RETOS E OBTUSOS; LEI DOS SENOS E LEI DOS COSSENOS; - RESOLUÇÃO DE TRIÂNGULOS. <p>ÂNGULOS ORIENTADOS, ÂNGULOS GENERALIZADOS E ROTAÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> - ÂNGULOS ORIENTADOS; AMPLITUDES DE ÂNGULOS ORIENTADOS E RESPETIVAS MEDIDAS; - ROTAÇÕES; - ÂNGULOS GENERALIZADOS; MEDIDAS DE AMPLITUDE DE ÂNGULOS GENERALIZADOS; - ÂNGULOS GENERALIZADOS E ROTAÇÕES. <p>RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS DE ÂNGULOS GENERALIZADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - CIRCUNFERÊNCIA TRIGONOMÉTRICA (CÍRCULO TRIGONOMÉTRICO); - GENERALIZAÇÃO DAS DEFINIÇÕES DAS RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS AOS ÂNGULOS ORIENTADOS E GENERALIZADOS E ÀS RESPETIVAS MEDIDAS DE AMPLITUDE; - MEDIDAS DE AMPLITUDE EM RADIANS. 	<p>TRIGONOMETRIA E FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS TRI11</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DEFINIR AS RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS DOS ÂNGULOS RETOS E OBTUSOS E RESOLVER TRIÂNGULOS 2. DEFINIR ÂNGULOS ORIENTADOS E AS RESPETIVAS MEDIDAS DE AMPLITUDE 3. DEFINIR ROTAÇÕES SEGUNDO ÂNGULOS ORIENTADOS 4. DEFINIR ÂNGULOS GENERALIZADOS 5. DEFINIR AS RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS DOS ÂNGULOS GENERALIZADOS 6. DEFINIR MEDIDAS DE ÂNGULOS EM RADIANS 	<p>APRESENTAÇÃO: 1</p> <p>TESTES: 4</p> <p>CORREÇÃO TESTES: 2</p> <p>QUESTÕES AULA: 2</p> <p>CORREÇÃO DAS QUESTÕES AULA: 2</p> <p>AUTOAVALIAÇÃO: 1</p> <p>LECIONAÇÃO DE CONTEÚDOS: 3+2+3+10</p>	<p>2 TESTES FORMATIVOS</p> <p>2 TESTES SUMATIVOS</p> <p>2 QUESTÕES AULA</p>

Ensino Secundário

Matemática /11ºano

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AValiação
TRIGONOMETRIA (CONTINUAÇÃO)	<p>FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - AS FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL SENO, COSSENO E TANGENTE: DOMÍNIOS, CONTRADOMÍNIOS, PERIODICIDADE, PARIDADE, ZEROS E EXTREMOS LOCAIS; - FÓRMULAS TRIGONOMÉTRICAS DE “REDUÇÃO AO 1.º QUADRANTE”: SENO E COSSENO DE $x \pm \frac{\pi}{2}$ E DE $x \pm \pi$, $x \in \mathbb{R}$; - GENERALIZAÇÃO DA FÓRMULA FUNDAMENTAL DA TRIGONOMETRIA; - EQUAÇÕES DO TIPO $\text{sen}(x) = k$, $\text{cos}(x) = k$ e $\text{tan}(x) = k$. - INEQUAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS COM DOMÍNIO NUM INTERVALO LIMITADO; - FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS INVERSAS; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS E A DETERMINAÇÃO DE DISTÂNCIAS; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS. 	<p>7. DEFINIR FUNÇÕES TRIGONOMÉ-TRICAS E DEDUZIR PROPRIEDADES</p> <p>8. DEFINIR FUNÇÕES TRIGONOMÉ-TRICAS INVERSAS</p> <p>9. RESOLVER PROBLEMAS</p>		
GEOMETRIA ANALÍTICA	<p>DECLIVE E INCLINAÇÃO DE UMA RETA DO PLANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - INCLINAÇÃO DE UMA RETA DO PLANO E RELAÇÃO COM O RESPETIVO DECLIVE. <p>PRODUTO ESCALAR DE VETORES</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRODUTO ESCALAR DE UM PAR DE VETORES; - ÂNGULO FORMADO POR UM PAR DE VETORES NÃO NULOS; RELAÇÃO COM O PRODUTO ESCALAR; 	<p>GEOMETRIA ANALÍTICA GA11</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DEFINIR A INCLINAÇÃO DE UMA RETA 2. DEFINIR E CONHECER PROPRIEDADES DO PRODUTO ESCALAR DE VETORES 	<p>LECIONAÇÃO DE CONTEÚDOS: 2+8+8</p>	

Ensino Secundário

Matemática /11ºano

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AValiação
GEOMETRIA ANALÍTICA (CONTINUAÇÃO)	<ul style="list-style-type: none"> - PERPENDICULARIDADE ENTRE VETORES E RELAÇÃO COM O PRODUTO ESCALAR; - SIMETRIA E BILINEARIDADE DO PRODUTO ESCALAR; - CÁLCULO DO PRODUTO ESCALAR DE UM PAR DE VETORES A PARTIR DAS RESPECTIVAS COORDENADAS; - RELAÇÃO ENTRE O DECLIVE DE RETAS DO PLANO PERPENDICULARES; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A NOÇÃO DE PRODUTO ESCALAR. <p>EQUAÇÕES DE PLANOS NO ESPAÇO</p> <ul style="list-style-type: none"> - VETORES NORMAIS A UM PLANO; - RELAÇÃO ENTRE A POSIÇÃO RELATIVA DE DOIS PLANOS E OS RESPECTIVOS VETORES NORMAIS; - PARALELISMO ENTRE VETORES E PLANOS; - EQUAÇÕES CARTESIANAS, VETORIAIS E SISTEMAS DE EQUAÇÕES PARAMÉTRICAS DE PLANOS; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A NOÇÃO DE PRODUTO ESCALAR DE VETORES; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELATIVOS À DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE RETAS DO PLANO EM SITUAÇÕES ENVOLVENDO A NOÇÃO DE PERPENDICULARIDADE; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE PLANOS, EM SITUAÇÕES ENVOLVENDO A PERPENDICULARIDADE; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO EQUAÇÕES DE PLANOS E DE RETAS NO ESPAÇO. 	<ol style="list-style-type: none"> 3. DETERMINAR EQUAÇÕES DE PLANOS NO ESPAÇO 4. RESOLVER PROBLEMAS 		

Ensino Secundário

Matemática /11ºano

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AValiação
2º PERÍODO			2º PER. (48 AULAS)	
SUCESSÕES	<p>CONJUNTO DOS MAJORANTES E CONJUNTO DOS MINORANTES DE UMA PARTE NÃO VAZIA DE \mathbb{R}</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONJUNTOS MINORADOS, MAJORADOS E LIMITADOS; - MÁXIMO E MÍNIMO DE UM CONJUNTO. - PONTOS ADERENTES A UM CONJUNTO DE NÚMEROS REAIS; <p>GENERALIDADES ACERCA DE SUCESSÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> - SUCESSÕES NUMÉRICAS; SUCESSÕES MONÓTONAS, MAJORADAS, MINORADAS E LIMITADAS; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO O ESTUDO DA MONOTONIA E A DETERMINAÇÃO DE MAJORANTES E MINORANTES DE SUCESSÕES. <p><i>ESTATÍSTICA 10º ano</i> SOMATÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - SINAL DE SOMATÓRIO; TRADUÇÃO NO FORMALISMO DOS SOMATÓRIOS DAS PROPRIEDADES ASSOCIATIVA E COMUTATIVA GENERALIZADAS DA ADIÇÃO E DISTRIBUTIVA GENERALIZADA DA MULTIPLICAÇÃO EM RELAÇÃO À ADIÇÃO; <p>PRINCÍPIO DE INDUÇÃO MATEMÁTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRINCÍPIO DE INDUÇÃO MATEMÁTICA; - DEFINIÇÃO DE UMA SUCESSÃO POR RECORRÊNCIA; - DEMONSTRAÇÃO DE PROPRIEDADES UTILIZANDO O PRINCÍPIO DE INDUÇÃO MATEMÁTICA. 	<p>SUCESSÕES SUC11</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CARACTERIZAR O CONJUNTO DOS MAJORANTES E DOS MINORANTES DE UM CONJUNTO DE NÚMEROS REAIS 2. ESTUDAR PROPRIEDADES ELEMENTARES DE SUCESSÕES REAIS <p><i>ESTATÍSTICA EST10 CARACTERÍSTICAS AMOSTRAIS</i> 1. MANIPULAR O SINAL DE SOMATÓRIO</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. UTILIZAR O PRINCÍPIO DE INDUÇÃO MATEMÁTICA 	<p>LECIONAÇÃO DE CONTEÚDOS: 1+3+1+2+4+9</p> <p>TESTES:4</p> <p>CORREÇÃO-TESTES:2</p> <p>QUESTÕES AULA: 2</p> <p>CORREÇÃO DAS QUESTÕES AULA:2</p> <p>AUTOAVALIAÇÃO: 1</p>	<p>2 TESTES FORMATIVOS</p> <p>2 TESTES SUMATIVOS</p> <p>2 QUESTÕES AULA</p>

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AValiação
FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL	<p>PROGRESSÕES ARITMÉTICAS E GEOMÉTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROGRESSÕES ARITMÉTICAS E GEOMÉTRICAS; TERMOS GERAIS E SOMAS DE TERMOS CONSECUTIVOS; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO PROGRESSÕES ARITMÉTICAS E GEOMÉTRICAS. <p>LIMITES DE SUCESSÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> - LIMITE DE UMA SUCESSÃO (CASOS DE CONVERGÊNCIA E DE LIMITES INFINITOS); UNICIDADE DO LIMITE; CASO DE SUCESSÕES QUE DIFEREM NUM NÚMERO FINITO DE TERMOS; - CONVERGÊNCIA E LIMITAÇÃO; - OPERAÇÕES COM LIMITES E SITUAÇÕES INDETERMINADAS; - LEVANTAMENTO ALGÉBRICO DE INDETERMINAÇÕES; - LIMITES DE POLINÓMIOS E DE FRAÇÕES RACIONAIS; LIMITES $\lim_n a^n$, $\lim_n \sqrt[n]{a}$ ($a > 0$) E $\lim_n n^p$ ($p \in \mathbb{Q}$); - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO LIMITES DE SUCESSÕES. 	<p>4. CALCULAR O TERMO GERAL DE PROGRESSÕES ARITMÉTICAS E GEOMÉTRICAS</p> <p>5. CALCULAR A SOMA DE UM NÚMERO FINITO DE TERMOS DE PROGRESSÕES ARITMÉTICAS E GEOMÉTRICAS</p> <p>6. DEFINIR O LIMITE DE UMA SUCESSÃO</p> <p>7. RESOLVER PROBLEMAS</p>	LECIONAÇÃO DE CONTEÚDOS: 9+4+4	
	<p>LIMITES SEGUNDO HEINE DE FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - LIMITE DE UMA FUNÇÃO NUM PONTO ADERENTE AO RESPECTIVO DOMÍNIO; - LIMITES LATERAIS; - LIMITES NO INFINITO; - OPERAÇÕES COM LIMITES E CASOS INDETERMINADOS; PRODUTO DE UMA FUNÇÃO LIMITADA POR UMA FUNÇÃO DE LIMITE NULO; 	<p>FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL FRVR11</p> <p>1. DEFINIR LIMITE DE UMA FUNÇÃO NUM PONTO E ESTUDAR AS RESPECTIVAS PROPRIEDADES FUNDAMENTAIS</p>		

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AVALIAÇÃO
<p>FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (CONTINUAÇÃO)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - LIMITE DE UMA FUNÇÃO COMPOSTA; - LEVANTAMENTO ALGÉBRICO DE INDETERMINAÇÕES; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO O ESTUDO DOS ZEROS E DO SINAL DE FUNÇÕES RACIONAIS DADAS POR EXPRESSÕES DA FORMA $\frac{P(x)}{Q(x)}$, ONDE $P(x)$ E $Q(x)$ SÃO POLINÓMIOS; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A NOÇÃO DE LIMITE DE UMA FUNÇÃO. <p>CONTINUIDADE DE FUNÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> - FUNÇÃO CONTÍNUA NUM PONTO E NUM SUB-CONJUNTO DO RESPECTIVO DOMÍNIO; - CONTINUIDADE DA SOMA, DIFERENÇA, PRODUTO, QUOCIENTE E COMPOSIÇÃO DE FUNÇÕES CONTÍNUAS; - CONTINUIDADE DAS FUNÇÕES POLINOMIAIS, RACIONAIS, TRIGONOMÉTRICAS, RAÍZES E POTÊNCIAS DE EXPOENTE RACIONAL. <p>ASSÍNTOTAS AO GRÁFICO DE UMA FUNÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASSÍNTOTAS VERTICAIS E ASSÍNTOTAS OBLÍQUAS AO GRÁFICO DE UMA FUNÇÃO; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A DETERMINAÇÃO DAS ASSÍNTOTAS E DA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE FUNÇÕES RACIONAIS DEFINIDAS ANALITICAMENTE POR $f(x) = a + \frac{b}{x-c}$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$); - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A DETERMINAÇÃO DE ASSÍNTOTAS AO GRÁFICO DE FUNÇÕES RACIONAIS E DE FUNÇÕES DEFINIDAS PELO RADICAL DE UMA FUNÇÃO RACIONAL. 	<ul style="list-style-type: none"> 2. DEFINIR A NOÇÃO DE CONTINUIDADE E AS RESPECTIVAS PROPRIEDADES FUNDAMENTAIS 3. DEFINIR ASSÍNTOTAS AO GRÁFICO DE UMA FUNÇÃO 4. RESOLVER PROBLEMAS 		

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AValiação
3º PERIODO			3º PER. (20 AULAS)	
FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (CONTINUAÇÃO)	<p>DERIVADAS DE FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL E APLICAÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> - TAXA MÉDIA DE VARIAÇÃO DE UMA FUNÇÃO; INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA; - DERIVADA DE UMA FUNÇÃO NUM PONTO; INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA; - APLICAÇÃO DA NOÇÃO DE DERIVADA À CINEMÁTICA DO PONTO: FUNÇÕES POSIÇÃO, VELOCIDADE MÉDIA E VELOCIDADE INSTANTÂNEA DE UM PONTO MATERIAL QUE SE DESLOCA NUMA RETA; UNIDADES DE MEDIDA DE VELOCIDADE; - DERIVADA DA SOMA E DA DIFERENÇA DE FUNÇÕES DIFERENCIÁVEIS; - DERIVADA DO PRODUTO E DO QUOCIENTE DE FUNÇÕES DIFERENCIÁVEIS; - DERIVADA DA FUNÇÃO COMPOSTA; - DERIVADA DA FUNÇÃO DEFINIDA POR $f(x) = x^p$, p INTEIRO; - SINAL DA DERIVADA DE FUNÇÕES MONÓTONAS; NULIDADE DA DERIVADA NUM EXTREMO LOCAL DE UMA FUNÇÃO; - TEOREMA DE LAGRANGE; INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA; - MONOTONIA DAS FUNÇÕES COM DERIVADA DE SINAL DETERMINADO NUM INTERVALO; - CÁLCULO E MEMORIZAÇÃO DA DERIVADA DAS FUNÇÕES DADAS PELAS EXPRESSÕES $x, x^2, x^3, \frac{1}{x}$ E \sqrt{x} - CÁLCULO DA DERIVADA DE FUNÇÕES DADAS POR $f(x) = \sqrt[n]{x}$ (x NÃO NULO SE $n > 1$ ÍMPAR, 	<ul style="list-style-type: none"> 5. DEFINIR A NOÇÃO DE DERIVADA 6. APLICAR A NOÇÃO DE DERIVADA À CINEMÁTICA DO PONTO 7. OPERAR COM DERIVADAS 8. APLICAR A NOÇÃO DE DERIVADA AO ESTUDO DE FUNÇÕES 9. RESOLVER PROBLEMAS 	<p>TESTES:3</p> <p>CORREÇÃO TESTES 2</p> <p>AUTO AVALIAÇÃO: 1</p> <p>LECIONAÇÃO DE CONTEÚDOS: 7+3+4</p>	<p>1 TESTE FORMATIVO</p> <p>2 TESTE SUMATIVO</p>

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AValiação
ESTATÍSTICA	<p>$x > 0$ SE n PAR);</p> <ul style="list-style-type: none"> - CÁLCULO E MEMORIZAÇÃO DAS DERIVADAS DE FUNÇÕES DADAS POR $f(x) = x^\alpha$ α racional, $x > 0$) - CÁLCULO DE DERIVADAS DE FUNÇÕES UTILIZANDO AS REGRAS DE DERIVAÇÃO E AS DERIVADAS DE FUNÇÕES DE REFERÊNCIA; - EQUAÇÕES DE RETAS TANGENTES AO GRÁFICO DE UMA DADA FUNÇÃO; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE RETAS TANGENTES AO GRÁFICO DE FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO FUNÇÕES POSIÇÃO, VELOCIDADES MÉDIAS E VELOCIDADES INSTANTÂNEAS E MUDANÇAS DE UNIDADES DE VELOCIDADE; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A APLICAÇÃO DO CÁLCULO DIFERENCIAL AO ESTUDO DE FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL, A DETERMINAÇÃO DOS RESPECTIVOS INTERVALOS DE MONOTONIA, EXTREMOS RELATIVOS E ABSOLUTOS. <p>ESTATÍSTICA 10º ano CARACTERÍSTICAS AMOSTRAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> - VARIÁVEL ESTATÍSTICA QUANTITATIVA COMO FUNÇÃO NUMÉRICA DEFINIDA NUMA POPULAÇÃO E AMOSTRA DE UMA VARIÁVEL ESTATÍSTICA; - MÉDIA DE UMA AMOSTRA; PROPRIEDADES DA MÉDIA DE UMA AMOSTRA; - VARIÂNCIA E DESVIO-PADRÃO DE UMA AMOSTRA; PROPRIEDADES DA VARIÂNCIA E DO DESVIO-PADRÃO DE UMA AMOSTRA; - PERCENTIL DE ORDEM ; PROPRIEDADES DO PERCENTIL DE 	<p>ESTATÍSTICA EST10 CARACTERÍSTICAS AMOSTRAIS</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. UTILIZAR AS PROPRIEDADES DA MÉDIA DE UMA AMOSTRA 3. DEFINIR E CONHECER PROPRIEDADES DA VARIÂNCIA E DO DESVIO PADRÃO DE UMA AMOSTRA 4. DEFINIR E CONHECER PROPRIEDADES DO PERCENTIL DE ORDEM K 5. UTILIZAR ALGORITMOS GERADORES DE NÚMEROS PSEUDO-ALEATÓRIOS 6. ILUSTRAR PROPRIEDADES INFERENCIAIS DA MÉ- 		

Ensino Secundário

Matemática /11ºano

Página 9 de 9

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	Nº DE AULAS	AValiação
	<p><i>ORDEM ;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A MÉDIA E O DES-VIO-PADRÃO DE UMA AMOSTRA; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO OS PERCENTIS DE UMA AMOSTRA. <p>ESTATÍSTICA 11º ano</p> <p>RETA DE MÍNIMOS QUADRADOS, AMOSTRAS BIVARIADAS E COEFICIENTE DE COR-RELAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> - RETA DE MÍNIMOS QUADRADOS DE UMA SEQUÊNCIA DE PONTOS DO PLANO; - AMOSTRAS BIVARIADAS; VARIÁVEL RESPOSTA E VARIÁVEL EXPLICATIVA; - NUVEM DE PONTOS DE UMA AMOSTRA DE DADOS BIVARIADOS QUANTITATIVOS; - RETA DOS MÍNIMOS QUADRADOS DE UMA AMOSTRA DE DADOS BIVARIADOS QUANTITATIVOS; - COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO A DETERMINAÇÃO DE RETAS DE MÍNIMOS QUADRADOS; - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO AMOSTRAS DE DADOS BIVARIADOS QUANTITATIVOS E O CÁLCULO E INTERPRETAÇÃO DOS COEFICIENTES DA RETA DE MÍNIMOS QUADRADOS E DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO. 	<p><i>DIA RECORRENDO À SIMULAÇÃO MONTE CARLO 7. RESOLVER PROBLEMAS</i></p> <p>ESTATÍSTICA EST11</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DETERMINAR OS PARÂMETROS DA RETA DE MÍNIMOS QUADRADOS 2. RESOLVER PROBLEMAS 		