DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **20/09/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **1 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

Os alunos não compareceram, o que se justifica uma vez que é uma disciplina do 1º Ano e os alunos neste período encontravam-se em Inscrições.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **21/09/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **1 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

Os alunos não compareceram.

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **27/09/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **2 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Apresentação do programa e das normas de funcionamento da disciplina; estabelecimento das datas das 3 provas de avaliação e do horário de atendimento aos alunos;
- Revisão da noção de escala;
- Revisão de unidades de medida angulares e respectiva transformação (graduação sexagésimal; graduação centesimal; graduação em radianos);
- Revisões de trigonometria elementar;
- Resolução de exercícios de aplicação do **Protocolo-TP1**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **28/09/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **2 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	
SUMÁRIO				
•Apresentação do programa e das normas de funcionamento da disciplina; estabelecimento das datas das 3 provas de avaliação e do horário de atendimento aos alunos;				
•Revisão da noção de escala;				
•Revisão de unidades de medida angulares e respectiva transformação (graduação sexagésimal; graduação centesimal; graduação em radianos);				
•Revisões de trigonometria elementar;				
•Resolução de exercícios de aplicação do **Protocolo-TP1**.				
Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.				

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **02/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **3 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Coordenadas planas rectangulares: conhecidas as coordenadas rectangulares dos pontos, proceder ao cálculo de distâncias e de rumos e ao transporte de coordenadas; transmissão de rumos;

•Realização de exercícios de aplicação (**Protocolo-TP2**);

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **04/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **3 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Coordenadas planas rectangulares: conhecidas as coordenadas rectangulares dos pontos, proceder ao cálculo de distâncias e de rumos e ao transporte de coordenadas; transmissão de rumos;

•Realização de exercícios de aplicação (**Protocolo-TP2**);

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **09/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **4 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução dos conceitos de geóide, elipsóide de referência, coordenadas geográficas, sistemas de projecção cartográfica, datum geodésico; rede geodésica.

•Introdução das seguintes noções para interpretação e utilização da carta topográfica: -altimetria (-representação por pontos cotados e curvas de nível; -equidistância gráfica e equidistância natural; -identificação de formas características do terreno; -definição de bacias hidrográficas); -planimetria (-medição de distâncias, declives e inclinações do terreno; -medição de áreas na carta por métodos mecânicos, geométricos e analíticos);

•Perfis transversais e longitudinais do terreno a partir de informação recolhida na carta topográfica; cálculo de volumes de terra a movimentar em escavações e aterros;

•Resolução de exercícios de aplicação do **Protocolo-TP3**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **11/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **4 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução dos conceitos de geóide, elipsóide de referência, coordenadas geográficas, sistemas de projecção cartográfica, datum geodésico; rede geodésica.

•Introdução das seguintes noções para interpretação e utilização da carta topográfica: -altimetria (-representação por pontos cotados e curvas de nível; -equidistância gráfica e equidistância natural; -identificação de formas características do terreno; -definição de bacias hidrográficas); -planimetria (-medição de distâncias, declives e inclinações do terreno; -medição de áreas na carta por métodos mecânicos, geométricos e analíticos);

•Perfis transversais e longitudinais do terreno a partir de informação recolhida na carta topográfica; cálculo de volumes de terra a movimentar em escavações e aterros;

•Resolução de exercícios de aplicação do **Protocolo-TP3**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **12/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **3 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Introdução dos conceitos de geóide, elipsóide de referência, coordenadas geográficas, sistemas de projecção cartográfica, datum geodésico; rede geodésica.
- Coordenadas planas rectangulares: conhecidas as coordenadas rectangulares dos pontos, proceder ao cálculo de distâncias e de rumos e ao transporte de coordenadas; transmissão de rumos;
- Realização de exercícios de aplicação (**Protocolo-TP2**);

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos (não teve aula na semana anterior devido ao feriado).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **16/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **5 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Perfis transversais e longitudinais do terreno a partir de informação recolhida na carta topográfica; cálculo de volumes de terra a movimentar em escavações e aterros (Conclusão);
- Resolução de exercícios de aplicação do **Protocolo-TP3** (Conclusão).
- Apresentação dos conceitos teóricos de levantamento geométrico. Apresentação do Nível Óptico. Noções de poligonais fechadas, abertas e amarradas;
- Demonstração no campo da utilização do nível óptico e da bússola; elaboração de um esboço do trabalho de campo;
- Preenchimento de cadernetas de nivelamento e correcção de erros altimétricos com a utilização de folhas de cálculo do Excel (**Protocolo-TP4**).

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **18/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **5 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Perfis transversais e longitudinais do terreno a partir de informação recolhida na carta topográfica; cálculo de volumes de terra a movimentar em escavações e aterros (Conclusão);
- Resolução de exercícios de aplicação do **Protocolo-TP3** (Conclusão).
- Apresentação dos conceitos teóricos de levantamento geométrico. Apresentação do Nível Óptico. Noções de poligonais fechadas, abertas e amarradas;
- Demonstração no campo da utilização do nível óptico e da bússola; elaboração de um esboço do trabalho de campo;
- Preenchimento de cadernetas de nivelamento e correcção de erros altimétricos com a utilização de folhas de cálculo do Excel (**Protocolo-TP4**).

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **19/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **4 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução das seguintes noções para interpretação e utilização da carta topográfica: -altimetria (-representação por pontos cotados e curvas de nível; -equidistância gráfica e equidistância natural; -identificação de formas características do terreno; -definição de bacias hidrográficas); -planimetria (-medição de distâncias, declives e inclinações do terreno; -medição de áreas na carta por métodos mecânicos, geométricos e analíticos);

•Perfis transversais e longitudinais do terreno a partir de informação recolhida na carta topográfica; cálculo de volumes de terra a movimentar em escavações e aterros;

•Resolução de exercícios de aplicação do **Protocolo-TP3**.

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **27/10/2006**	Local: **Sala 173 (C. L. Verney)**	Aula nº **6 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Revisão da matéria e realização de exercícios de aplicação com vista à preparação para a 1ª prova de avaliação em regime de avaliação contínua (1ª Frequência). **(Caderno de Exercícios de Topografia)**

Nota: Uma vez que entre 22 a 26/10 o docente se encontrava a participar numa conferência internacional (na Cemagref, em França), com Equiparação a Bolseiro, as aulas destas turmas foram leccionadas na 6ª Feira de manhã (Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos) e Engenharia de Recursos Hídricos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **27/10/2006**	Local: **Sala 155 (C. L. Verney)**	Aula nº **6 (14-16h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Revisão da matéria e realização de exercícios de aplicação com vista à preparação para a 1ª prova de avaliação em regime de avaliação contínua (1ª Frequência). **(Caderno de Exercícios de Topografia)**

Nota: Uma vez que entre 22 a 26/10 o docente se encontrava a participar numa conferência internacional (na Cemagref, em França), com Equiparação a Bolseiro, a aula desta turma foi leccionada na 6ª Feira de tarde (Arquitectura Paisagista 1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **30/10/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **6 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Demonstração no campo da utilização do nível óptico e da bússola; elaboração de um esboço do trabalho de campo; preenchimento da caderneta de nivelamento e correcção de erros.

•Esclarecimento de dúvidas e preparação dos alunos para a 1ª Frequência a realizar hoje à noite.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **02/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **5 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Apresentação dos conceitos teóricos de levantamento geométrico. Apresentação do Nível Óptico.
Noções de poligonais fechadas, abertas e amarradas;
•Demonstração no campo da utilização do nível óptico e da bússola; elaboração de um esboço do trabalho de campo; preenchimento da caderneta de nivelamento e correcção de erros.
•Preenchimento de cadernetas de nivelamento e correcção de erros altimétricos (**Protocolo-TP4**).

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **06/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **8 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Apresentação dos conceitos teóricos de levantamento trigonométrico. Apresentação do Teodolito;
- Demonstração no campo da utilização do teodolito digital e da bússola;
- Preenchimento de cadernetas de nivelamento e correcção de erros altimétricos (**Protocolo-TP5**).

Demonstração da utilização de folha de cálculo do "Excel" para preenchimento de uma caderneta de nivelamento.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **08/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **8 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Apresentação dos conceitos teóricos de levantamento trigonométrico. Apresentação do Teodolito;
- Demonstração no campo da utilização do teodolito digital e da bússola;
- Preenchimento de cadernetas de nivelamento e correcção de erros altimétricos (**Protocolo-TP5**).

Demonstração da utilização de folha de cálculo do "Excel" para preenchimento de uma caderneta de nivelamento.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **09/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **8 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Apresentação dos conceitos teóricos de levantamento trigonométrico. Apresentação do Teodolito;
- Demonstração no campo da utilização do teodolito digital e da bússola;
- Preenchimento de cadernetas de nivelamento e correcção de erros altimétricos (**Protocolo-TP5**).

Demonstração da utilização de folha de cálculo do "Excel" para preenchimento de uma caderneta de nivelamento.

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **13/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **9 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Correcções angulares e lineares de levantamentos trigonométricos de poligonais fechadas e amarradas;

• Introdução dos conceitos teóricos para a elaboração de uma carta de representação do terreno por pontos cotados e curvas de nível;

• Cálculo de coordenadas planas rectangulares dos pontos visados e respectiva implantação na Carta Militar correspondente (**Protocolo-TP6**).

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **15/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **9 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Correcções angulares e lineares de levantamentos trigonométricos de poligonais fechadas e amarradas;

• Introdução dos conceitos teóricos para a elaboração de uma carta de representação do terreno por pontos cotados e curvas de nível;

• Cálculo de coordenadas planas rectangulares dos pontos visados e respectiva implantação na Carta Militar correspondente (**Protocolo-TP6**).

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **16/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **9 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Correcções angulares e lineares de levantamentos trigonométricos de poligonais fechadas e amarradas;

• Introdução dos conceitos teóricos para a elaboração de uma carta de representação do terreno por pontos cotados e curvas de nível;

• Cálculo de coordenadas planas rectangulares dos pontos visados e respectiva implantação na Carta Militar correspondente (**Protocolo-TP6**).

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **20/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **10 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Introdução ao Sistema de Posicionamento Global (GPS); vantagens e desvantagens deste sistema relativamente aos sistemas tradicionais de levantamento topográfico;

- Revisões da matéria tendo em vista a preparação dos alunos para a 2ª Frequência.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **22/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **10 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Introdução ao Sistema de Posicionamento Global (GPS); vantagens e desvantagens deste sistema relativamente aos sistemas tradicionais de levantamento topográfico;

- Revisões da matéria tendo em vista a preparação dos alunos para a 2ª Frequência.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **23/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **10 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Introdução ao Sistema de Posicionamento Global (GPS); vantagens e desvantagens deste sistema relativamente aos sistemas tradicionais de levantamento topográfico;

- Revisões da matéria tendo em vista a preparação dos alunos para a 2ª Frequência.

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **27/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **10 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para:
Associar um projecto a um desenho; Importar pontos para a base de dados, actualizar e gerir a base de dados; importar pontos para o desenho; definir a forma e dimensão dos pontos no desenho e do texto associado; Criar superfícies: com a introdução grupos de pontos, ficheiros de pontos, linhas de quebra de relevo, linhas de contorno; observação de dados estatísticos; visualização do modelo a 3D (**Protocolo-TPComputador)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **29/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **10 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para:
Associar um projecto a um desenho; Importar pontos para a base de dados, actualizar e gerir a base de dados; importar pontos para o desenho; definir a forma e dimensão dos pontos no desenho e do texto associado; Criar superfícies: com a introdução grupos de pontos, ficheiros de pontos, linhas de quebra de relevo, linhas de contorno; observação de dados estatísticos; visualização do modelo a 3D (**Protocolo-TPComputador)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **30/11/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **10 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para:
Associar um projecto a um desenho; Importar pontos para a base de dados, actualizar e gerir a base de dados; importar pontos para o desenho; definir a forma e dimensão dos pontos no desenho e do texto associado; Criar superfícies: com a introdução grupos de pontos, ficheiros de pontos, linhas de quebra de relevo, linhas de contorno; observação de dados estatísticos; visualização do modelo a 3D (**Protocolo-TPComputador)**.

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **04/12/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **11 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives (**Protocolo-TPComputador)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **06/12/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **11 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives (**Protocolo-TPComputador)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **07/12/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **11 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives (**Protocolo-TPComputador)**.

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **11/12/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **12 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Continuação); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives (**Protocolo-TPComputador- continuação)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **13/12/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **12 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Continuação); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives (**Protocolo-TPComputador- continuação)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **14/12/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **12 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Continuação); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives (**Protocolo-TPComputador- continuação)**.

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **18/12/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **13 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Continuação); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives; visualização de diferentes modelos de representação do terreno a 3D.

• Realização de exercícios de aplicação (**Protocolo-TPComputador- continuação)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **20/12/2006**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **13 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Continuação); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives; visualização de diferentes modelos de representação do terreno a 3D.

• Realização de exercícios de aplicação (**Protocolo-TPComputador- continuação)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **03/01/2007**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **14 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Continuação); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Realização de exercícios de aplicação (**Protocolo-TPComputador- continuação)**.

Nota: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **04/01/2007**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **13 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

•Introdução ao "Software" do Autocad para Topografia (Continuação); utilização deste programa para construção de uma carta de representação do terreno em formato digital a partir de um ficheiro de dados em formato com extensão "*.txt" (apresentação do "WordPad", constituição e organização de ficheiros; utilização para transformar coordenadas com diferente "datum")

• Utilização do "Software" do Autocad para Topografia (Autodesk LandDesktop) para: Determinar a cota de pontos por interpolação linear; Calcular a área e o perímetro aproximados da zona de levantamento; Numa superfície criada: determinar o percurso preferencial de uma gota de água a partir de um ponto (percurso preferencial); definir o perfil longitudinal de uma "polilinha"; calcular curvas de nível; calcular cartas altimétricas (hipsométricas) e cartas de declives (**Protocolo-TPComputador- continuação)**.

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **08/01/2007**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **14 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Revisões de preparação para a realização da 3ª frequência da disciplina.

Nota 1: Turma de Arquitectura Paisagista (2º, 3º, 4º e 5º Anos).

Nota 2: A aula decorreu das 9 às 11h sem a presença do docente (trabalho individual de computador), por este se encontrar a leccionar uma aula da disciplina de Tecnologia dos Equipamentos Agrícolas; das 11h às 14h a aula decorreu normalmente.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **10/01/2007**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **15 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Realização da 3ª frequência da disciplina, das 11 às 13h.

Nota 1: Turma de Arquitectura Paisagista (1º Ano).

Nota 2: A prova decorreu das 11 às 13h uma vez que das 9 às 11h o docente se encontrava a leccionar uma aula da disciplina de Tecnologia dos Equipamentos Agrícolas.

.

LISTA DE PRESENÇAS

DISCIPLINA: **TOPOGRAFIA**			DOCENTE (Nome e Rubrica)	
Data: **11/01/2007**	Local: **Sala 119 (Mitra)**	Aula nº **14 (9-13h)**	**João Manuel Serrano**	

SUMÁRIO

- Realização da 3ª frequência da disciplina..

Nota: Turma de Engenharia dos Recursos Hídricos.

LISTA DE PRESENÇAS