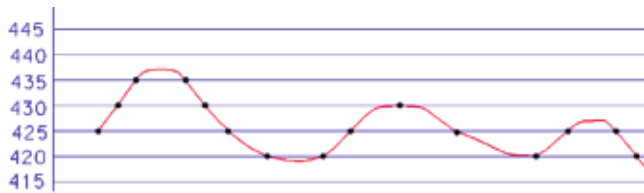
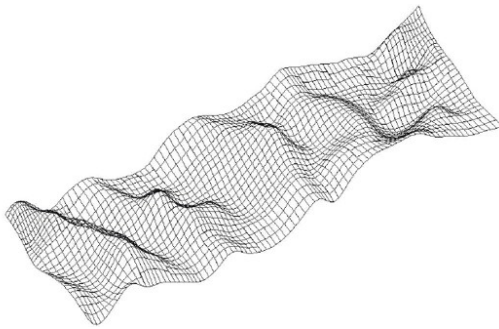


Trecho de caminhamento no mapa topográfico (2D)



Perfil topográfico de um caminhamento (modelagem 2D)



Modelo de elevação do terreno (modelagem 2D)

Figura 1: Geometria Cotada e Superfícies Topográficas assistida com computador
Fonte: Santos e colaboradores [7]

A utilização e aplicação da função organização e métodos desenvolveu-se com mais intensidade após a segunda guerra mundial, quando se percebeu a importância da atividade-meio como auxílio às atividades-fim para atingir metas.

A organização e métodos é uma função mista das funções de organização e planejamento, desenvolvendo-se na construção da estrutura de recursos e de operações, assim como na determinação e definição de planos, procedimentos, atividades, rotinas de métodos de trabalho. [8]

Em relação à estrutura organizacional, que significa dispor, colocar em ordem as unidades que compõem um ser vivo, um prédio, um livro, etc. e, até mesmo no caso específico da

abordagem deste trabalho, um personagem, é definido por Cury [9] como:

Um conjunto integrado de elementos suportes que formam as demais partes componentes de um organismo, sendo representado, em organização e métodos, pelo conjunto de órgãos, suas relações de interdependência e a via hierárquica existente, assim como as vinculações que devem ser representadas através do organograma." [9]

O fluxograma é uma etapa da organização e métodos, que estuda e analisa o trabalho. É uma representação gráfica apresenta um fluxo ou sequência de rotinas de uma atividade. É a representação do caminho ou movimentos e rotinas de um serviço, indicando as operações através de quem faz, o que faz, e a quem transferir os procedimentos para que as atividades tenham prosseguimento, permitindo visualizar as atividades desnecessárias e verificar se o trabalho está bem distribuído. [10]

Os fluxogramas são ferramentas de representação gráfica do trabalho realizado que podem ser de diversos tipos e de várias formas, dependendo do gênero de atividades que deverá ilustrar e representar. Os tipos mais comuns são aqueles destinados a eliminar trabalho desnecessário, combinar atividades, realizar modificações no desenvolvimento, simplificar operações. [10]

A elaboração de um fluxograma para uma rotina de trabalho consiste em organizar e metodizar o trabalho e pode ser desenvolvido em algumas etapas [10]:

- Identificação do problema;
- Análise da situação;
- Alternativas de solução para o problema;
- Escolha da melhor solução;
- Implantação da solução escolhida;
- Verificação dos resultados.

O fluxograma procura representar de maneira dinâmica e analítica, a sequência lógica das fases, etapas ou passos de um trabalho desenvolvido em áreas específicas, por meio de determinadas simbologias. [10]

Apresenta como finalidade colocar em evidência a sequência lógica de um trabalho, de modo que haja uma visão para a execução de suas fases, dando assim, condições, caso seja necessário, para que uma análise sobre as mesmas seja efetuada, sempre com o intuito de