



# Glossário de Termos Técnicos da Manutenção



## 1. Prefácio

O presente trabalho foi elaborado com a finalidade de proporcionar aos instrutores e alunos da Escola de Material Bélico (EsMB) e demais interessados nos assuntos relacionados à Função Logística Manutenção, as informações necessárias sobre as definições dos termos técnicos correntes utilizados nas atividades de manutenção.

Tais informações foram obtidas por meio de pesquisa escolar, sob orientação técnica de instrutores deste Estabelecimento de Ensino, que redundou em um trabalho de conclusão de curso de alunos do Estágio de Manutenção de Motomecanização para Oficiais Temporários.

Neste trabalho, várias fontes de consulta oficiais, como normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT); definições do Dicionário de Termos de Manutenção e Confiabilidade, do Professor Gil Branco Filho, da Associação Brasileira de Manutenção (ABRAMAN); do Glossário de Termos e Expressões para o uso no Exército (C20-1); do Manual de Campanha Logística Militar Terrestre (C100-10) e das Normas Administrativas Relativas a Manutenção (NARMnt) foram utilizadas para garantir o embasamento técnico deste compêndio de definições.

Dessa forma, a EsMB espera que as informações contidas neste polígrafo ajudem a elucidar dúvidas e auxiliem na padronização dos termos utilizados nas atividades de manutenção, não tendo a pretensão de esgotar o assunto, aguardando possíveis sugestões, a fim de que haja a melhoria contínua do processo ensino-aprendizagem.

## 2. Termos Técnicos da Manutenção

**ABRAMAN** - Associação Brasileira de Manutenção. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**AÇÃO CORRETIVA** - Ação implementada para eliminar uma não conformidade, defeito, ou situação indesejável detectada, a fim de prevenir sua repetição. ("Fonte: NBR ISO 8402").

**AÇÃO DE MANUTENÇÃO** - Seqüência de atividades elementares de manutenção efetuadas com uma dada finalidade. ("Fonte: NBR 5462-1994").

**AÇÃO PREVENTIVA** - Ação implementada para eliminar as causas possíveis de uma não conformidade, defeito ou situação indesejável, a fim de prevenir esta ocorrência. ("Fonte: NBR ISO 8402").



**ADMINISTRAÇÃO DE MANUTENÇÃO CENTRALIZADA** - A estrutura organizacional de alocação de pessoal com responsabilidades centralizada. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ADMINISTRAÇÃO DE MANUTENÇÃO DESCENTRALIZADA** - A estrutura organizacional com responsabilidades distribuídas e alocação de pessoal descentralizada, normalmente pelas áreas de produção. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ADMINISTRAÇÃO DE MANUTENÇÃO** - A organização de controle de todos os operários de manutenção, incluindo a sua supervisão, distribuição, programação e orientação. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAL** - é o conjunto de atividades desenvolvidas de forma coordenada e integrada objetivando proporcionar a adequada gestão dos bens materiais colocados à disposição das Organizações Militares. (Fonte: NARMNT — NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**AGEING FAILURE** - Falha por deterioração. ("Fonte: NBR 5462-1994").

**AHR** - Taxa aceitável de risco. ("Fonte: USA ARMY").

**ALINHAMENTO** - Unificação de metas em toda a organização e coerência de processo, ações, informações entre unidades funcionais, da organização em apoio, a estas metas. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**AMOSTRA** - Parte de um conjunto ou de uma quantidade total. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**ANÁLISE DE ÁRVORE DE PANES** - Análise apresentada na forma de árvore de panes, para determinar quais modos de pane de subitens, quais eventos externos ou quais combinações desses modos de eventos podem resultar em um dado modo de pane de um item. ("Fonte: NBR 5462-1994").

**ANÁLISE DE FALHAS** - O exame lógico e sistemático de um item ou equipamento, ou de seu diagrama a fim de analisar a probabilidade, causas ou conseqüências de falhas reais ou potenciais. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ANÁLISE DE MANUTENÇÃO** - Análise crítica que é feita em sistemas de manutenção, incluindo sua documentação, ordens de serviço, bancos de dados, rotinas, codificação de seus sistemas ou documentos. A finalidade é detectar a situação atual da manutenção e seu desvio do pretendido. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de Manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ANÁLISE DE MAU FUNCIONAMENTO** - Exame lógico e sistemático de um item para identificar e analisar a probabilidade e as conseqüências potenciais do mau funcionamento, para determinar os requisitos necessários, relacionados ao programa de manutenção, ou a manutenibilidade. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ANOMALIA** - Irregularidade, anormalidade. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**APÊNDICE** - Documento colecionado em ordem numérica para ampliar ou esclarecer, se necessário um anexo. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**Doutrina**

**ATIVIDADE ELEMENTAR DE MANUTENÇÃO** - Cada uma das atividades de trabalho nas quais pode ser dirigida uma atividade de manutenção, em um dado nível de intervenção. ( "Fonte: NBR 5462-1994").

**ATIVIDADE LOGÍSTICA** - É um conjunto de tarefas afins, reunidas segundo critérios de relacionamento interdependentes ou de similaridade.

**AVARIA** - Perda da capacidade de um item, instalação, máquina ou sistema produtivo de realizar sua função específica. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**BACKLOG** - Tempo que uma equipe de manutenção deve trabalhar para concluir todos os serviços pendentes, com toda sua força de trabalho, e se não forem adicionadas novas atividades durante a execução dos serviços até então registrados e sob coordenação da equipe de planejamento e controle de manutenção. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**BANCO DE DADOS DE MANUTENÇÃO** - Conjunto de informações referentes à manutenção, ao seu pessoal, aos eventos e ocorrências com as máquinas, seu cadastramento e seus códigos, sendo divulgadas ou não. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**BATALHÃO OU DEPÓSITO DE SUPRIMENTO** ("Fonte: B/D SUP") - é o órgão provedor destinado a operar todas as classes de suprimentos para a distribuição às OM apoiadas. ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**BC** - São tarefas de manutenção executadas com base na condição do equipamento. As tarefas listadas como BC podem ser chamadas de preditivas. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**BENCHMARK** - É um processo contínuo que pode incluir comparações de estratégia, produtos, serviços, operações, processo e procedimentos. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**BRAINSTORMING** - É um livre debate no qual as pessoas participantes dão idéias e ou sugestões, por mais estranhas que possam parecer sobre um determinado tema, ou seja, um procedimento utilizado para que seja obtido, normalmente em uma sala com pessoas reunidas, o máximo de idéias e sugestões sobre um determinado assunto. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**BURN IN** - Depuração. Período de funcionamento de um item, máquina, equipamento ou sistema para que as chances de entrega de um produto com falhas prematuras sejam reduzidas ao mínimo. ("fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**C** - Letra que se recomenda ser usada na formação de mnemônicos, na última posição de um índice de quatro letras ( "Fonte: xxxC"), para indicar tudo o que se refere à manutenção corretiva. (ver manutenção corretiva). Coloca-se no início de um índice. ("Fonte: Cxxx"). , terá o significado "custo". (ver custo. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**CADASTRO DE EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO** - Registro do maior número de dados possíveis do equipamento, através de formulários padronizados que, arquivados de forma conveniente, possibilitem o acesso rápido a qualquer informação necessária para a manutenção, para manter, comparar, analisar quaisquer operações operativas, sem que seja necessário recorrer a outras fontes de consultas, como manuais, desenhos, especificações e etc. Note que esse cadastro assim feito ( "Fonte: em formulários"). é a base de dados que irá formar o cadastro informatizado de um sistema de manutenção a computador ou informatizado. Se possível, faça com que os especialistas em informática montem as telas apresentadas nos monitores de computadores com a mesma aparência de seus formulários. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**CADASTRO DE PESSOAL DE MANUTENÇÃO** - O registro de todos os dados necessários sobre as pessoas que trabalham na manutenção, para que se possa saber, de modo rápido, de todas as informações de que eventualmente se necessite.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**CADUCIDADE** - expressão usada para explicar o tempo máximo em que os materiais armazenados conservam inalteradas as suas características.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**CANAL DE COMANDO** - é o canal utilizado para a tramitação de documentos e informações, obedecendo à escala hierárquica previamente estabelecida entre os elementos envolvidos. ( fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**CANAL TÉCNICO** - é o canal utilizado para a veiculação de informações técnicas e corporativas, independente do canal de comando.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**CARGA DE TRABALHO** - Tempo estimado para a realização de todos os trabalhos de manutenção em curso, em espera ou em pendência, em um dado momento. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**CAUSA** - Aquilo ou aquele que faz com que uma coisa exista ou aconteça.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**CAUSA DE MANUTENÇÃO** - Área de manutenção entendida como sendo a origem do evento que levou a unidade a perder a capacidade de desempenhar, total ou parcialmente, a sua função requerida e com isso necessitada de manutenção.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**CÉLULA DE MANUTENÇÃO** - Qualquer subitem que, tendo uma pane, pode ser identificado sem qualquer ambigüidade por um alarme ou outro meio qualquer, para ser substituído ou reparado.( "Fonte: NBR 5462-1994").

**CICLO DE VIDA** - Tempo durante o qual um item conserva sua capacidade de utilização.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**CLASSE** - Categoria ou classificação que é atribuída às entidades que tem a mesma função, mas que diferem entre si quanto aos requisitos para a qualidade.( "Fonte: NBR ISO 8402-1994").

**CM** - Sigla usada para justificar parada de equipamentos ou sistemas onde a responsabilidade é atribuída as deficiência de manutenção. Formada pelas letras Colaboração de Manutenção.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**COMBOIO** - Certo número de navios mercantes ou navios auxiliares ou ambos geralmente escoltados por navios de guerra e/ou aeronaves, reunidos e organizados para efetuar conjuntamente uma travessia.

Grupo de viaturas organizado com o propósito de que seu movimento seja regulado e controlado, dispondo ou não de proteção de escolta. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**COMPATIBILIDADE** - Capacidade de entidades serem usadas, sob condições específicas, para atender requisitos pertinentes.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**COMPONENTE** - Unidade pertencente a um conjunto, e geralmente não funcional pôr si mesma e está formada por peças ("Fonte: rotor de turbina, rolamento, cilindros de um motor").( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**COMUTADOR DE DERIVAÇÃO EM CARGA** - Dispositivo que permite alterar a relação de espiras de um transformador com carga pela modificação das ligações das derivações de um mesmo enrolamento. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**CONFIABILIDADE**

Capacidade de um item determinar uma função requerida sob condições especificadas, durante o intervalo de tempo. ("Fonte: NBR 5462-1994").

É a probabilidade de que um item ou uma máquina funcione corretamente em condições esperadas durante um determinado período de tempo, ou de ainda estar em condições de trabalho após um determinado período de funcionamento. É a capacidade de realizar sua função específica nas condições e desempenhos definidos durante um período de tempo determinado. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Probabilidade de um dispositivo desempenhar satisfatoriamente suas funções específicas por um determinado período de tempo, sob um dado conjunto de condições de operações. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**CONJUNTO**

Unidade funcional independente que faz parte de um item e é constituída por componentes ("Fonte: motor, turbina"). ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

É a reunião de diversos artigos, formando um todo, com finalidade e características de emprego e utilização bem definidas. ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS À MANUTENÇÃO").

**CONTROLE**





**Doutrina**

Ato ou efeito de controlar; exercer o poder de controlar, dominar, governar. Fiscalização exercida sob indivíduos, pessoas, organizações. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Ato ou efeito de acompanhar a execução de qualquer empreendimento, de forma a não permitir que ele se desvie de propósito preestabelecido. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**COORDENAR** - Dispor segundo uma certa ordem e segundo uma metodologia ou método. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**CORROSÃO** - Destruição de um material, usualmente um metal, ou de suas propriedades, devido à reação com um meio. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**DEFEITO**

Na área de manutenção é a alteração das condições de um item, máquina, sistema operacional, de importância suficiente para que sua função normal ou razoavelmente possível não seja satisfatória. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Qualquer desvio de uma característica de um item em relação aos seus requisitos ("Fonte: NBR 5462-1994").

**DEFICIÊNCIA** - Falta, falha, imperfeição, defeito. Em manutenção, mau funcionamento de uma máquina ou equipamento, mas que não chega a causar sua indisponibilidade. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**DEPURAÇÃO DE FALHAS** - Período no qual, quando em operação, utilizam-se métodos próprios para detectar e substituir componentes que estão defeituosos ou com tendência a falhar, e também corrigir erros de fabricação e montagem.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**DIAGNÓSTICO** - Em manutenção, identificação ou causa provável de uma falha ou de um defeito, com a ajuda de dados levantados, experiência e raciocínio. Espera-se que quem esteja fazendo o diagnóstico use as ferramentas de qualidade adequadas.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**DISPONIBILIDADE**

Capacidade de um item estar em condições de executar uma certa função em um dado instante ou durante o intervalo de tempo determinado, levando-se em conta os aspectos combinados de sua confiabilidade, manutenibilidade e suporte de manutenção, supondo-se que os recursos internos requeridos estejam assegurados.( "Fonte: NBR5462-1994").

Probabilidade de, em um dado momento, uma unidade estar disponível. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**DURABILIDADE** - Capacidade de um item desempenhar uma função requerida sob dadas condições de uso e manutenção, até que um estado limite seja alcançado. ( "Fonte: NBR5462-1994").

**EFEITO DESEJADO** - Resultado da ação a ser executada. É o que se espera da realização da tarefa. Implica que alguma forma de ação deva ser executada.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EFEITO ICEBERG** - É o descobrimento de uma quantidade imensa de problemas que estavam escondidos ou submersos, quando se inicia a procura da causa de um efeito indesejado.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**EFETIVIDADE** - Realização de atividades em melhor nível, incluindo a eficiência, mas não se limitando, criando e implementando boas estratégias, isto é, "fazer a coisa certa da maneira certa". ( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EFICÁCIA**

Capacidade de um item atender uma demanda de serviço com determinadas característica quantitativas. ( "Fonte: NBR5462-1994").

Medida do grau com que o material se aproxima de sua capacidade nominal e alcança facilidade de manutenção e operação. É a obtenção de um resultado desejado.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EFICIÊNCIA**

Fazer de modo correto as coisas. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Grau de perfeição obtido na produção de um resultado, avaliado depois de executada a ação.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EFICIÊNCIA OPERACIONAL** - Capacidade técnico-administrativa da organização militar, para desempenhar, com eficiência, as atividades e as ações correspondentes às missões que lhe são atribuídas em quadro de organização, dinamizando os recursos materiais e humanos que definem seu nível de operacionalidade. ( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**ENSAIO** - Conjunto de aferições e testes a que deve ser submetido determinado material, produto, obra, instalação, pessoas ou grupo de pessoas, exigidos na respectiva especificação ou projeto.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EQUILÍBRIO** - Característica do planejamento logístico que representa a correspondência real entre as necessidades ( "Fonte: N"), e os meios ( "Fonte: M"), considerando-se, ainda, a capacidade ("Fonte: C") e o tempo ( "Fonte: T") decorrente para a transformação da capacidade em meios ( "Fonte: N= M + CT"). ( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**EQUIPAMENTO** - Todos os artigos, exceto o fardamento e o armamento, necessários para dotar um militar ou uma organização militar para o desempenho de uma missão. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EQUIPE** - Reunião de pessoal especializado e dosado harmoniosamente para desempenhar tarefas específicas, dando condições ou aumentando possibilidades de elementos padronizados. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EQUIVALENTE DE MANUTENÇÃO** - Fator que permite calcular o volume de trabalho de manutenção necessário ao ciclo operacional de determinado período. É estabelecido em função da produção estimada, da frequência de manutenção e do fator de equivalência entre os diferentes materiais. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EOS** - sobrecarga ou sobre - esforço elétrico. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**EPC** - Equipamentos de proteção coletiva. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**EPI** - Equipamento de proteção individual. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**EROSÃO** - Deterioração de uma superfície devido à ação abrasiva de fluidos em movimentos. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ESCALÃO** - Cada um dos sucessivos e distintos níveis da cadeia de comando. Qualquer das frações de um conjunto militar articulado no sentido da profundidade; cada um com sua missão principal definida no combate. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



### **ESCALÃO DE MANUTENÇÃO**

A posição dentro de uma organização, onde níveis de manutenção especificados são efetuados em um item. ("Fonte: NBR5462-1994").

Grau de amplitude de trabalho atribuído a uma unidade ou organização militar, segundo suas capacidades de pessoal e material, com o fim de assegurar a conservação do equipamento. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**ESD** - Descarga eletrostática. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ESD/EOS** - Descarga eletrostática / sobre esforço elétrico. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

### **ESPECIFICAÇÃO**

Descrição das propriedades de um item. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Término da capacidade de um item desempenhar função requerida. Depois da falha o item tem uma pane. ("Fonte: NBR5462-1994").

Tipo de norma que apresenta uma descrição rigorosa e minuciosa das características que um trabalho de natureza doutrinária ou intelectual, uma função ou grupo funcional, um material, uma obra ou um serviço deverão apresentar. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**ESTIMATIVA LOGÍSTICA** - Processo lógico e sistemático empregado pôr planejadores logísticos para analisar a influência que o apoio logístico terá sobre determinada linha de ação, de maneira a proporcionar-lhe melhores condições de apoio. A estimativa logística identifica necessidades e permite ao



**Doutrina**

planejador que estabeleça prioridades e obtenha os meios de atendê-las. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**ESTRATÉGIA** - Arte de preparar e aplicar o poder para, superando óbices de toda ordem, alcançar e manter os objetivos fixados pela política. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**EXPEDIDOR** - Autoridade que envia ou determina que seja enviada uma mensagem. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**FALHA** - Perda da capacidade de um item para realizar sua função específica. Pode equivaler ao termo avaria. É a diminuição total ou parcial da capacidade de uma peça, componente ou máquina de desempenhar sua função em um determinado período de tempo, onde o item deverá sofrer manutenção ou ser substituído. A falha leva o item ao estado de indisponibilidade. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**FASE** - Período distinto de uma atividade ou operação, no fim da qual muda a natureza ou característica da ação, iniciando-se uma outra. ( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**FATOR DE CONSUMO** - Índice utilizado para estimar quantitativamente o consumo de um item específico de suprimento, classificado como material de consumo, num determinado período de tempo, para uma determinada organização, numa determinada situação. ( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**FATORES OPERACIONAIS** - Diversos fatores que afetam direta ou indiretamente uma missão ou um acompanhamento. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**FEEDBACK** - Em projetos de máquinas e controles automáticos, alinha o comando interno que corrige ou desfaz o comando dado por não ser mais necessário. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**FILOSOFIA DE MANUTENÇÃO** - Um conjunto de princípios para a organização e execução da manutenção. ("Fonte: NBR5462-1994").

**FLEXIBILIDADE** - Característica do planejamento logístico que representa a possibilidade de sofrer ajustes na sua execução e de oferecer soluções alternativas de modo a atender às imprevisibilidades do combate. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**FLUXO DE SUPRIMENTOS** - Dinâmica dos suprimentos em circulação desde as fontes de origem até o emprego, ao longo do processo de suprimento. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**FORÇA** - Conjunto de navios, aeronaves, tropas militares ou, ainda, uma combinação desses elementos,, estabelecida para fins operacionais ou logísticos. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**FRICÇÃO** - Desgaste produzido pelo atrito entre duas superfícies. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**FUNCIÓNAMENTO** - Situação de um item que está efetuando sua função. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**FUNÇÃO LOGÍSTICA** - É a reunião, sob uma única designação, de um conjunto de atividades logísticas afins, correlatas ou de mesma natureza. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**FUNÇÃO LOGÍSTICA MANUTENÇÃO** - Conjunto de atividades que são executadas, visando manter o material na melhor condição para o emprego e, quando houver avarias, reconduzi-lo àquela condição. Combinação de ações técnicas, administrativas e de supervisão, destinadas a manter ou recolocar um equipamento em condições de desempenhar, eficazmente, as funções para as quais foi projetado. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**FUNÇÃO LOGÍSTICA DE TRANSPORTE** - Conjunto de atividades que são executadas, visando ao deslocamento de recursos humanos, materiais e animais por diversos meios, em tempo e para os locais

predeterminados, a fim de atender às necessidades.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**GAMAGRAFIA** - Técnica de ensaios não destrutivos que utilizam um fonte de raios gama de um núcleo radioativo para fazer radiografias. Seu efeito final é igual ao do raio x. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**GATILHO** - Expressão utilizada para qualificar reparos de má qualidade e perigosos, normalmente para enganar ou ludibriar. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO** - Conjunto de atitudes e determinações que regem o comportamento da manutenção como um todo, normalmente emanados da pessoa responsável pela atuação da equipe como um todo. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**GERENCIAMENTO** - Capacidade de administrar, no nível intermediário, uma organização. Faz a interligação entre os níveis institucional e operacional, realizando planejamento, organização, a direção e o controle dos meios existentes em diversos processos. Os meios são divididos em três ordens: "hardware" - Local de trabalho, máquinas e ferramentas, suprimentos e matérias-primas necessários; o "software" - inclui técnicas de operação, normas, procedimentos e diretrizes; o "humanware" - inclui a gestão dos recursos humanos, englobando formação, treinamento, liderança e motivação.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**GRAU** - Indicador de categoria da classe ou da importância de um item. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").





**Doutrina**

**GRAVIDADE DE DANOS** — Medição de quanto ou sério é um dano. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**GUIA** - Elemento encarregado de orientar as unidades ou veículos por determinado itinerário, empregado, normalmente, na estrada, no interior ou na saída de localidade( "Fonte: s") ou área( "Fonte: s") de estacionamento.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**GUIA DE FORNECIMENTO** - é o documento emitido pelos OP que formaliza a distribuição de suprimentos para a OM apoiada.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**GUIA DE RECOLHIMENTO** - é o documento que acompanha o material quando o mesmo é destinado ao órgão de manutenção ou retorna ao OP.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**GUIA DE REMESSA** - é o documento que acompanha o material quando o mesmo circula entre OM ou é restituído pelos órgãos de manutenção às OM apoiadas.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**HIPÓTESE** - Suposição lógica e útil como antecipação ou explicação que se expressa pela identificação de fatos, situações e condições que podem possivelmente acontecer.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**HISTÓRICO DE EQUIPAMENTO** - Somatório dos tempos, em horas, dentro do período estatístico considerado, no qual o equipamento esteve no estado disponível. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**HORA** - Expressão usada para designar a hora, ainda não fixada, em que terá início um evento qualquer.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**HOUSEKEEPING** - Palavra de origem inglesa usada para designar a limpeza do local de trabalho. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**INDISPONIBILIDADE** - Probabilidade que um equipamento não esteja disponível para produzir. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**INSPEÇÃO** - Análise crítica efetuada em um item, verificando seu estado real em comparação com o exigido.( "Fonte: NBR ISO 8402-1994").

**INSTALAÇÃO** - Sistema integrado de itens que constituem uma unidade funcional de produção ou de serviço. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

### **ITEM**

Qualquer parte, componente, dispositivo, subsistema, unidade funcional, equipamento ou sistema que possa ser considerado individualmente.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Designação empregada para definir um artigo ou um de seus componentes, constantes de catalogo de suprimento ou de uma relação de nomenclatura de material.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**JIC** - Material não é adquirido para uso no instante adequado, mais sim pela eventual necessidade.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**KVAR** - Potência reativa em sistema de corrente alternada.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**KW** - Potência ativa em sistema de corrente alternada.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**KWH** - Energia elétrica consumida em sistema de energia elétrica.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**LAMBDA** - Letra grega ( "Fonte: l"). que representa a taxa de falha em estudos de estatísticas. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**LISTA DE PEÇAS** - Relação completa das peças e conjuntos que formam um item de ordem superior.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**LISTA DE VERIFICAÇÃO** - ( "Fonte: Check list"). - Documento no qual estão registrados todos os procedimentos e valores a serem verificados ou testados.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**LOCALIZAÇÃO DE PANE** - Ações tomadas para identificar sub-item ou sub-itens em pane.( "Fonte: ABNT NBR5462-1994").

**LOGISTIC DELAY** - Atraso logístico.( "Fonte: NBR5462-1994").

**LOGÍSTICA**

Provisão de recursos necessários à execução de qualquer atividade.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

Parte da arte da guerra que trata do planejamento e execução das atividades de sustentação das forças em campanha, pela obtenção e provisão dos meios de toda sorte e pela obtenção e prestação de serviços de natureza administrativa e técnica.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**LOGÍSTICA MILITAR** - Conjunto de atividades relativas à previsão e à provisão de recursos humanos, materiais e animais, quando aplicável, e dos serviços necessários à execução das missões das Forças Armadas.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**LOGISTICA MILITAR TERRESTRE** - Conjunto de atividades relativas a previsão e a provisão e meios necessários ao funcionamento organizacional do exército e as operações da F Ter.

**MAINTAINABILITY DEMONSTRATION** - Demonstração de manutenibilidade.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MAINTENABILITY ALLOCATION** - Alocação de manutenibilidade.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MAINTENANCE ACTION** - Ação de manutenção.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MAINTENANCE ECHELON** - Escalão de manutenção.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MAINTENANCE ENTITY** - Célula de manutenção.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MAINTENANCE SUPPORT PERFORMANCE** - Desempenho do suporte à manutenção. ("Fonte: NBR5462-1994").

**MAINTENANCE TASK** - Ação de manutenção.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MAINTENANCE TREE** - Árvore de manutenção.( "Fonte: NBR5462-1994").



**Doutrina**

**MAJOR DEFECT** - Defeito maior.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MAJOR DEFECTIVE** - Defeituoso maior.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MANTENABILIDADE**

O mesmo que manutenibilidade. Capacitar de um item ser mantido ou recolocado em condições de executar as suas funções requeridas, sob condições de uso especificadas, quando a manutenção é executada sob condições determinadas e mediante procedimentos e meios e meios prescritos. O termo "manutenabilidade" é usado como uma medida do desempenho de manutenibilidade.( "Fonte: ABNT NBR5462-1994").

O mesmo que manutenibilidade. A palavra manutenibilidade é uma adaptação "MANTAINABILITY" para uso imediato.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUAL DE MANUTENÇÃO** - Compilação de informações, dados e recomendações necessárias para a correta manutenção de um item.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUFACTURING DEFECT** - Defeito de fabricação.( "Fonte: NBR5462-1994").

**MANUTENABILIDADE** - O mesmo que manutenibilidade.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO**

Conjunto de medidas ou ações que permitem restabelecer um bem para seu estado específico, ou medidas para garantir um serviço determinado.( "Fonte: Larousse").

Função logística que compreende as ações executadas para conservar em condições de uso ou recuperar todo material existente ou restaurá-lo a essa situação.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**Doutrina**

É a atividade logística que compreende as ações executadas para manter em condições de uso o material ou revertê-lo a essa situação.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA** - Manutenção efetuada sem intervenção humana.( "Fonte: ABNT NBR5462-1994").

**MANUTENÇÃO CENTRALIZADA** - Tipo de organização da manutenção na qual o âmbito de atuação de cada uma das profissões, especialidades ou oficinas estende-se a toda a área mantida.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO CONTRATADA** - Manutenção realizada pôr pessoal externo.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO CORRETIVA**

Manutenção efetuada após a ocorrência de uma pane destinada a recolocar um item em condições de executar uma função requerida.( "Fonte: ABNT NBR5462-1994").

Atividade da função logística manutenção que se destina a reparação ou recuperação do material danificado para repô-lo em condições de uso. Pode ser classificada como planejada e não planejada. ( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

É a destinada à correção de falhas no equipamento ou do seu desempenho menor que o esperado.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MANUTENÇÃO CORRETIVA PLANEJADA** - é a correção que se faz em função de um acompanhamento preditivo, detectivo, ou até pela decisão gerencial de se operar até a falha.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").



**MANUTENÇÃO CORRETIVA NÃO PLANEJADA** - é aquela que realiza a correção da falha de maneira aleatória, ou seja, a correção da falha ou desempenho menor que o esperado, após a ocorrência do fato ( "Fonte: não previsível").( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MANUTENÇÃO DE 1º ESCALÃO** - Compreende as ações realizadas pelo usuário e/ou pelo operador do MEM e pela OM responsável pelo material, com os meios orgânicos disponíveis, visando a manter o material em condições de apresentação e de funcionamento. Engloba tarefas mais simples das atividades de manutenção preventiva e corretiva, com ênfase nas ações de conservação do MEM, podendo realizar reparações de falhas de baixa complexidade.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MANUTENÇÃO DE 2º ESCALÃO** - Compreende as ações realizadas pelas companhias logísticas de manutenção dos batalhões logísticos, ultrapassando a capacidade dos meios orgânicos da OM responsável pelo material. Engloba as tarefas das atividades de manutenção preventiva e corretiva, com ênfase na reparação do MEM que apresente ou esteja pôr apresentar falhas de média complexidade.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MANUTENÇÃO DE 3º ESCALÃO** - Compreende as ações realizadas pêlos batalhões de manutenção e parques regionais de manutenção, operando em instalações fixas, próprias ou mobilizadas. Engloba algumas das tarefas da atividade de manutenção corretiva, com ênfase na reparação do MEM que apresente ou esteja pôr apresentar falhas de alta complexidade.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MANUTENÇÃO DE 4º ESCALÃO** - Compreende as ações realizadas pêlos arsenais de guerra e;ou indústrias civis especializadas. Engloba as tarefas da atividade de manutenção modificadora, com ênfase na recuperação do MEM. Envolve projetos específicos de engenharia e aplicação de recursos financeiros. ( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**Doutrina**

**MANUTENÇÃO DE CAMPANHA** - Compreende as atividades de manutenção corretiva realizada pelas OM de logística de manutenção de móveis, em proveito das OM de um grande comando ou de uma grande unidade. Visa a reparação dos MEM indisponíveis ou parcialmente disponíveis, restituindo-lhes a plena capacidade operativa. Categoria de manutenção, que compreende todas as atividades realizadas pôr OM de manutenção subordinadas à grande unidade ou grande comandos operacionais, visando a manter os seus respectivos equipamentos nas melhores condições possíveis de emprego.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MANUTENÇÃO DE CAMPO** - Manutenção efetuada no campo.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO DE EMERGÊNCIA** - Manutenção corretiva que é necessária efetuar imediatamente para evitar graves conseqüências.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO DE RETAGUARDA** - Compreende as atividades de manutenção modificadora realizadas pelas OM do logística de manutenção fixas e/ou pôr empresas civis mobilizadas em proveito das OM situadas na área de jurisdição de uma RM. Visa à completa recuperação dos MEM essa categoria, pôr envolver ações altamente complexas e demoradas, implica no retorno do material aos estoques da Força Terrestre. Categoria de manutenção em instalações fixas que compreende todas as atividades realizadas pôr unidades especializadas normalmente situadas na zona de interior, com equipamentos altamente especializados ou volumosos.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MANUTENÇÃO DE ROTINA** - Manutenção preventiva que é efetuada a intervalos pré-determinados de tempo, número de operações, etc.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO DE URGÊNCIA** - Manutenção corretiva que é necessária efetuar imediatamente.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").





**Doutrina**

**MANUTENÇÃO DESCENTRALIZADA** - Tipo de organização da manutenção que consiste em dividir a totalidade da área mantida em áreas, zonas, unidades, etc. Designando a cada uma delas um determinado contingente de pessoal.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO DIFERIDA** - Manutenção corretiva que não é iniciada imediatamente após a detecção da pane, mas é retardada de acordo com certas regras de manutenção.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO EM FUNCIONAMENTO** - Ações de manutenção que podem ser efetuadas enquanto o item esta em funcionamento. Equivale ao termo Manutenção em Operação.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO EM OPERAÇÃO** - Ações de manutenção que podem ser efetuadas enquanto o Item em operação.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO EM PARADA** - Ações de manutenção que somente podem ser realizadas quando o Item está parado/fora de serviço.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO EM SERVIÇO** - Ações de manutenção que podem ser efetuadas com o Item em operação. Equivale ao termo manutenção em operação.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO FORÇADA** - Falha em um componente ou outra condição que necessite que uma unidade seja removida de serviço imediatamente ou antes do término do período atual.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**MANUTENÇÃO MODIFICADORA** - Consiste nas ações de manutenção destinadas a adequar o equipamento às necessidades ditadas pelas exigências operacionais ou, ainda, para otimizar os trabalhos da própria manutenção. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MANUTENÇÃO ORGÂNICA** - Compreende as atividades de manutenção preventiva e corretiva realizadas pôr todas as OM em seus a MEM orgânicos, visando mantê-los nas melhores condições de apresentação e emprego. Categoria de manutenção que compreende todas atividades realizadas pelas OM, visando a manter o seu equipamento nas melhores condições possíveis de apresentação, conservação e emprego, desde o momento de seu recebimento, compreendendo a manutenção realizada pelo operador do material ou utilizador do material e a realizada pelas oficinas orgânicas. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MANUTENÇÃO PLANEJADA** - Manutenção organizada e efetuada com previsão e controle. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO PREDITIVA**

São tarefas de manutenção preventiva que visam acompanhar a máquina ou as peças, pôr monitoramento, pôr medições ou pôr controle estatístico para tentar "prever" ou "predizer" a proximidade da ocorrência de uma falha. ("Fonte: ABNT NBR5462-1994").

Nível de manutenção que inclui operações sistemáticas onde o equipamento é submetido a medições, testes, ajustes e trocas de peças em função de um programa preestabelecido a partir de uma experiência operativa, recomendações do fabricante ou referências externas. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

É um conjunto de atividades de acompanhamento das variáveis ou parâmetros que indicam a performance ou desempenho dos equipamentos, de modo sistemático, visando definir a necessidade ou não de intervenção. ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").



**Doutrina**

São tarefas de manutenção preventiva que visam a acompanhar as máquinas ou as peças, por monitoramento, por medições ou por controle estatístico para tentar "prever" ou "predizer" a proximidade da ocorrência de uma falha. É uma tarefa enquadrada como manutenção preventiva, pois deverá ser feita para que a máquina não falhe, feita com ela ainda em funcionamento ou em condições de funcionar para executar a tarefa para qual se destina. Assim a troca de um rolamento, que acompanhado pôr medições de ruído e de vibração da máquina onde esta instalada, é feita normalmente antes de dar falha, pois normalmente se pode predizer quanto tempo o rolamento suporta trabalho. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO PREVENTIVA**

Manutenção efetuada em intervalos pré determinados ou de acordo com critérios prescritos, destinado a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação de um item. ( "Fonte: ABNT NBR5462-1994").

É todo serviço de manutenção realizado em máquinas que não estejam em falha, estando com isto em condições operacionais, ou no máximo em estado de defeito.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

É a atuação realizada para reduzir ou evitar falhas ou queda de desempenho, obedecendo a um planejamento baseado em intervalos definidos de tempo.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MANUTENÇÃO PREVENTIVA POR ESTADO** - Manutenção preventiva efetuada em um item, equipamento, máquina, sistema, unidade, etc. Em função da detecção de variação da condição operativa do equipamento, devido à necessidade de reparo de defeitos, do aparecimento de sintomas ou medição de valores que indica a proximidade de uma falha ou agravamento de um defeito. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**MANUTENÇÃO PREVENTIVA SISTEMÁTICA** - Manutenção preventiva programada segundo critérios sistemáticos pré-estabelecidos.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO PROATIVA** - A combinação de ações de manutenção efetuada pelo operador com a manutenção preventiva, com a manutenção preditiva onde a manutenção é conduzida para prevenir, eliminar, retardar ou reduzir as atividades de manutenção em itens ou em sistemas. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO PRODUTIVA TOTAL** - Sistema de organização de trabalho, na qual parte da manutenção ( "Fonte: limpeza, lubrificações, ajustes, troca de ferramentas, e peças de desgastes, pequenos reparos e verificações, inspeções visuais"). é realizado pelo operador do equipamento, ficando a cargo da própria organização de manutenção as inspeções, revisões, e reparos de maior porte. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO PROGRAMADA** - Manutenção preventiva que se efetua a intervalos pré determinados de tempo, de número de operações, de quilômetros rodados, de horas de funcionamento, etc. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO REATIVA** - Manutenção que trabalha ou corresponde às quebras dos equipamentos e que nada faz para evitá-las. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENÇÃO REMOTA** - Manutenção efetuada sem acesso direto de pessoal ao item.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**MANUTENÇÃO SISTEMÁTICA** - Tarefas de manutenção normalmente preventiva e programada, que são repetidas periodicamente a intervalos conhecidos, sem função da utilização das máquinas e equipamentos. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**MANUTENÇÃO SOB CONDIÇÃO** - Manutenção preventiva baseada no conhecimento do estado de um item pela medição sistemática, periódica ou contínua.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENIBILIDADE**

Probabilidade de concluir reparos em uma máquina que falhou dentro de um tempo previsto. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Probabilidade de que um material será mantido operando satisfatoriamente ou será restaurado às condições especificadas, desde que as ações de manutenção se realizem de acordo com procedimentos previstos e recursos necessários.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MANUTENIBILIDADE OBSERVADA** - Manutenibilidade encontrada nos trabalhos de manutenção.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENIBILIDADE PREVISTA** -Manutenibilidade que o projetista espera de seu projeto, de sua máquina ou de seus sistemas.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MANUTENTION** - Palavra francesa que significa "elevação e transporte de carga", embora a as vezes se veja a palavra "manutention" traduzida erradamente como manutenção.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MATERIAL** - Todo a artigo necessário à utilização ou ao consumo para fins operacionais ou logístico.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**Doutrina**

**MATERIAL DE EMPREGO MILITAR** - Armamento, munição, equipamentos militares e outros materiais ou meios navais, aéreos, terrestres e anfíbios de uso privativo ou característico das forças

armadas, bem como seus sobressalentes e acessórios.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MÉTODO** - Forma de procedimento seqüencial, sistemático e ordenado.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MÉTODO DE ANÁLISE E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS-** Metodologia empregada para solucionar problemas, utilizando ferramentas de qualidade. Consiste na identificação, análise e solução de determinado problema.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**MATERIAL DE APLICAÇÃO** - é aquele destinado a integrar um imóvel ou ao funcionamento de aparelhos, máquinas e equipamentos.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MATERIAL CONTROLADO** - é aquele que pôr ser de alto custo, pôr apresentar periculosidade no manuseio, ou pôr ser escasso no mercado interno ou externo exige medidas especiais para sua obtenção, produção, industrialização, comercialização e distribuição. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MATERIAL DE CONSUMO** - é todo item, peça, artigo ou gênero alimentício que se destina à aplicação, transformação, utilização ou emprego imediato e que, quando utilizado, perde suas características individuais e isoladas. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MATERIAL DE 1ª CLASSE** - é o material em bom estado e sem uso. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").



**Doutrina**

**MATERIAL DE 2ª CLASSE** - é o material já usado, podendo ser reutilizado depois de revisado e reparado, se for o caso. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MATERIAL DE 3ª CLASSE** - é o material inservível, cuja matéria-prima oferece condições de aproveitamento. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MATERIAL DE 4ª CLASSE** - é o material inservível, cuja matéria-prima não oferece condições de aproveitamento. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MATERIAL INSERVÍVEL** - é aquele que não tem mais condições de uso e sua recuperação não é economicamente compensadora. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MATERIAL OBSOLETO** - é aquele que está em desuso pôr estar desatualizado. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MATERIAL PERMANENTE** - são os artigos duradouros, de uso contínuo, e que devem ser incluídos em carga. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**MC-** Manutenção corretiva.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MCC-** Manutenção centrada em confiabilidade.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MDT ( "Fonte: MEAN DONW TIME").-** Tempo médio de indisponibilidade.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**MEAN AVAILABILITY-** Disponibilidade média.( "Fonte: NBR 5462-1994").



**MEAN LOGISTIC DELAY**- Atraso logístico médio.( "Fonte: NBR 5462-1994").

**MECANISMO DE FALHA**- Conjunto de processos físicos, químicos e outros que conduzem uma falha.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**MONTAGEM** - Ato ou efeito de montar. Operação de reunir peças de um dispositivo, máquina, instalação ou sistema. Atividade especializada de fazer ( "Fonte: montar"). instalações industriais, normalmente de tubulações e máquinas de diversos portes.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MONTAR** - Efeito de colocar e unir convenientemente as peças ou partes de uma máquina, ou engenho. Aprontar para funcionar, armar.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MORTALIDADE INFANTIL** - Avarias que se produzem no princípio do tempo de utilização de um item.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MTBF** - ( "Fonte: MEAN TIME BETWEEN FAILURE"). Sigla que nos países de língua inglesa que quer dizer tempo médio de falhas. Usado para itens que podem ser preparados.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**MTTF** - ( "Fonte: MEAN TIME TO FAILURE"). Tempo médio para falha, equivalente ao nosso TMPF.

**MUT** - ( "Fonte: MEAN UP TIME"). Tempo médio de disponibilidade.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

## **NÃO CONFORMIDADE**

É a ocorrência de uma situação onde o item ou nem esta de acordo com a especificação ou com os padrões de qualidade aceitos, não atendimento de um requisito especificado.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").





Não atendimento de um requisito não especificado. ("Fonte: NBR-ISO 8402").

**NENHUMA MANUTENÇÃO PLANEJADA** - Uma ação padrão de MCC ("Fonte: RCM"), que consiste em não fazer nenhum trabalho para detectar, prevenir ou antecipar um modo de falha. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**NÍVEL DE QUALIDADE** - Padrões e medidas a serem usados para estabelecer o que se pretende e quanto se pretende de qualidade. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**NÍVEL DE CONFIANÇA** - Probabilidade de que um determinado intervalo de confiança, calculado a partir de um valor amostral, contenha o verdadeiro valor da população. ("Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**NÍVEL DE MANUTENÇÃO** - Conjunto de ações de manutenção a serem efetuadas em um nível de intervenção especificado. ("Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**NÍVEL DE SUPRIMENTO** - Quantidade de suprimento cuja estocagem é autorizada ou prevista, tendo em vista as necessidades de distribuição para o consumo. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**NIVELAMENTO** - Ato ou efeito de igualar ou compatibilizar efetivos, suprimentos ou quaisquer outros valores ou quantidades. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**NOTA DE MOVIMENTAÇÃO DE ESTOQUE** - é o documento utilizado para registrar a movimentação de estoque nos OP, motivada pôr outros fatos que não podem ser registrados nas guias de entrada, guias de fornecimento, guias de recolhimento ou guias de remessa. ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").



**Doutrina**

**NÍVEL DE SEGURANÇA** - é a quantidade de suprimento além da que constitui o nível operacional, necessária para garantir a continuidade das operações na eventualidade de pequenas interrupções da reposição, ou flutuação imprevisível das necessidades de suprimentos. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**NÚMERO DE FALHAS** - Somatório de falhas de unidades, de uma família ocorridas durante o período estatístico considerado.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**OBJETIVO** - Elemento tangível, material ( "Fonte: força, região, instalação, população e outros")., em relação ao que se vai operar para obter determinado efeito. É o alvo de uma ação.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**OCORRÊNCIA** - Uma maneira de graduar usada no FMEA, que define, no estudo, a frequência com que um modo de falha pode ocorrer.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**OPERAÇÃO**

Combinação de todas as ações técnicas e administrativas destinadas a permitir que um item cumpra uma função requerida, reconhecendo-se a necessidade de adaptação na ocorrência de mudanças nas condições externas. Entende-se como condições externas, pôr exemplo: a demanda do serviço e as condições ambientais. ( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

Ação militar para a execução de uma missão de natureza estratégica, tática, logística ou de instrução.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**OPERADOR** - Qualquer pessoa ou empregado que trabalhe em qualquer atividade utilizando seu conhecimento e sua força física para obter um produto, ou prestar serviços para atender um cliente, seja ele externo ou interno.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO** - Estimativa das despesas com mão de obra própria, materiais sobressalentes, e serviços contratados, prevista pela organização de manutenção para um período.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ORDEM DE FORNECIMENTO** - é o documento que a Diretoria de Manutenção ( "Fonte: DMnt"). e o Cmdo RM utilizam para autorizar o OP a fornecer determinado material para uma OM apoiada. ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**ORDEM DE RECOLHIMENTO** - é o documento com o qual o Cmdo RM autoriza o recolhimento do material para manutenção.( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**ORDEM LOGÍSTICA** - Documento, na categoria das ordens de combate, que determina ações e providências decorrentes de uma decisão tática, referidas ao apoio logístico em determinado escalão, com a finalidade de apoiá-lo na operação que será executada ou que esteja em curso de execução.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**ORDEM DE SERVIÇO** - Instrução escrita que define o trabalho que deve ser realizado pela organização de manutenção.

**ORGANIZAÇÃO POR TAREFAS** - Organização que atribuiu, a comandante especialmente designado, meios provenientes de organizações ou comandos logísticos para o cumprimento de determinadas tarefas.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**ÓRGÃOS DE MANUTENÇÃO** - são unidades tipo Arsenal, Parque Regional de Manutenção ( "Fonte: PqRMnt"). e Batalhão Logístico ( "Fonte: BLog"). encarregados da manutenção de 3º, 4º e 5º escalões, de todas as classes de suprimentos, em proveito das OM apoiadas; ( "Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").



**Doutrina**

a"). **Parque Regional de Manutenção** ("Fonte: PqRMnt"). - é a unidade encarregada, no âmbito de uma Região Militar, da manutenção de 4º escalão do material de todas as classes de suprimento, exceto do material de Aviação do Exército, executa, ainda, o apoio de manutenção de 3º escalão às OM não apoiadas pôr Batalhões Logísticos e complementa a manutenção de 3º escalão executada pôr estes, quando necessário; ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

b"). **Batalhão Logístico** ("Fonte: BLog"). - é a unidade encarregada da manutenção de 3º escalão de todas as classes de suprimentos em proveito das OM integrantes de uma determinada Brigada e outras que porventura receba como encargo; ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**ÓRGÃO PROVIDOR** ("Fonte: OP"). - é a instalação de suprimento tipo Batalhão ou Depósito de Suprimento ("Fonte: B/DSup"). ou Base Logística ("Fonte: Ba Log")., destinada, basicamente, à estocagem do nível de suprimento prescrito pêlos órgãos gestores, para distribuição aos elementos a apoiar, envolvendo as atividades de recebimento, armazenagem, distribuição e controle. ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**OUTAGE** - Estado de incapacidade. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**PACOTE LOGÍSTICO** - Conjunto de suprimentos necessários para uma subunidade, em determinado período de tempo, normalmente para uma jornada completa, e para determinada operação de combate. O emprego dos pacotes logísticos tem pôr finalidade agilizar os trabalhos nas instalações logísticas e nos pontos intermediários logísticos. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**PADRONIZAÇÃO** - Unificação de processos ou de símbolos. Uniformização de processo ou de comportamento de indivíduos. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**PANE** - Estado de um item caracterizado pela incapacidade de desempenhar uma função requerida, excluindo a incapacidade durante a manutenção preventiva ou outras ações planejadas, ou pela falta de recursos externos.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE COMPLETA** - Caracterizada pelo fato de o item não conseguir desempenhar nenhuma das funções requeridas.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE CRÍTICA** - Pane que provavelmente resultará em condições perigosas e inseguras para as pessoas, danos materiais significativos, ou outras conseqüências inaceitáveis.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE DE FABRICAÇÃO** - Pane de um item devido a não conformidade de fabricação com o projeto ou com os processos de fabricação.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE DE PROJETO** - Pane devida a projeto engavetado.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE DETERMINADA** - Pane cuja resposta é sempre a mesma para todas as ações.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE INDETERMINADA** - Pane em que um erro que afeta a resposta depende da ação aplicada.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE LATENTE** - Pane existe mas que ainda não foi percebida.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE PERMANENTE** - Pane que persiste ate que uma ação de manutenção corretiva seja realizada.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE POR DETERIORAÇÃO** - Pane de um item devido a uma falha pôr deterioração.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").



**PANE POR FRÁGILIDADE** - Pane devida a uma fragilidade do próprio item, quando submetido a solicitações previstas nas especificações.( "Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PANE POR MANUSEIO** - Pane causada pôr manuseio incorreto. Ou falta de cuidado. ("Fonte: ABNT NBR 5462-1994").

**PARADA GERAL** - Parada devida à interrupção programada de operação de um item.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**PARADA** - Situação de um item que não esta em operação, pôr que não é necessário o pôr que não se encontra em condições de utilização.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**PARADIGMA** - Modelo, padrão. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000"). **PEDIDO DE MANUTENÇÃO** - é o documento hábil para solicitar ao Cmdo RM autorização para recolher determinado MEM para manutenção. ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**PEDIDO DE SUPRIMENTO** - é o documento com o qual o usuário solicita ao Órgão Provedor ou OM Mnt determinado item de suprimento. ("Fonte: NARMNT NORMAS ADMINISTRATIVAS RELATIVAS A MANUTENÇÃO").

**PEÇA** - Parte constituinte de um componente ( "Fonte: juntas, parafusos, manivelas"). Equivale ao termo elemento. ("Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**PLANEJAMENTO** - Ato ou efeito de idealizar e fixar, com maior ou menor grau de detalhe, ação operação ou atividade a ser realizada. Atividade permanente e continuada que se desenvolve de modo ordenado e racional, sistematizando um processo de tomada de decisão. ( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**PLANEJAMENTO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO** - É o órgão ou função, dentro da empresa, a qualquer nível, que efetua a programação e o controle dos trabalhos executados pelas equipes de manutenção. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**PLANO** - Método ou esquema para realizar uma ação ou para executar uma decisão ou projeto do comandante, podendo ser alterado, aperfeiçoado e atualizado pôr meio de estudos continuados e análises. ( Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**PLANO DE APOIO LOGÍSTICO** - documento que trata das necessidades operacionais das forças, determinadas pôr apropriados estudos de situação. Quando posto em execução, se transforma em uma ordem de apoio logístico.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**PLANO DE MANUTENÇÃO** - Relação detalhada das intervenções da manutenção que um item, uma máquina, ou um sistema produtivo requer e dos intervalos que devem ser efetuados. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**PLANO DE TRANSPORTE** - Documento que pode compreender diretrizes do escalão superior, normas técnicas e de coordenação, informações e ordens, e que se destina a definir responsabilidades pôr planejamentos, além de todos os dados indispensáveis à elaboração, pêlos escalões executantes, de seus respectivos programas de transporte, empregando meios orgânicos e/ou aqueles atribuídos para a realização do movimento.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**Doutrina**

**POP** - Procedimento de operação padrão. Procedimentos e rotinas de operação padronizados e que devem ser cumpridos ou seguidos.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**POSTO DE SUPRIMENTO** - Instalação logística, geralmente destacada de um depósito, a fim de diminuir a distância de apoio, destinada à armazenagem de suprimentos em pequena quantidade, especialmente os de grande consumo, para fornecê-los aos elementos a apoiar.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**PREVENÇÃO DE MANUTENÇÃO** - É o conjunto de medidas para evitar as ocorrências de manutenção.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**PROBLEMA** - Situação onde existem dois estados: o presente ( "Fonte: real ou existente"). e o proposto ( "Fonte: objetivado ou desejável").( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**PROCEDIMENTOS** - São as formas de executar as diretrizes ou políticas.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**PROCESSAMENTO DE SUPRIMENTOS**- Norma de pedido, recebimento e distribuição dos suprimentos.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**PROCESSO** - Ação ou sucessão de ações regulares e contínuas que ocorrem de maneira definida e conduzem a um resultado final.

**PRODUÇÃO DE INFORMAÇÃO** - Conjunto de ações para elaboração de uma informação.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").





**Doutrina**

**PROGRAMA DE MANUTENÇÃO** - Documento que define a data prevista de realização de determinados trabalhos de manutenção.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**PROJETO** - Conjunto de ações preestabelecidas, perfeitamente definidas e quantificadas em suas metas físicas, valores e tempo de realização.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**QUALIDADE RELATIVA** - Expressão usada quando as entidades são classificadas em função do seu grau de excelência, ou no sentido comparativo.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**QUALIDADE TOTAL** - Sistema de gerenciamento direcionado para satisfação do cliente, composto de cinco componentes: qualidade intrínseca, custo, atendimento, moral e segurança.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**QUEBRA ( "Fonte: BREAKDOWN")**. - Ato ou efeito de quebrar, na área da manutenção a falha que produz a indisponibilidade de um item.

**RAIO DE AÇÃO** - Distância máxima que um navio, aeronave ou viatura pode percorrer com uma carga normal de combate e regressar sem se reabastecer de combustível, levando em conta os fatores de segurança.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**REFORMA** - Consiste nos trabalhos para melhorar a eficiência ou aparência de um recurso físico já existente, sem aumentar sua capacidade física.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**RELATÓRIO** - Documento que remete dados e informações referentes a indivíduos ou ao conjunto dfa OM, que não pode deles prescindir para o exercício de sua função.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**Doutrina**

**RELIABILITY** - Confiabilidade.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**REMOÇÃO** - consiste nos trabalhos para transferir determinado recurso físico de um local para outro.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**REPARAÇÃO** - Conjunto de procedimentos e ações técnicas que visam remover falha ("Fonte: s"). de um equipamento, retornando-o ao estado de disponibilidade.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**REPARO** - Restituição de um item a condição admissível de utilização através do concerto ou reposição das partes danificadas, desgastadas ou consumidas.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**REPARO GERAL** - Revisão minuciosa e, se for o caso, reparo de grande porte de um item ou de uma parte importante do mesmo para que recupere sua condição admissível de utilização.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**REPOSIÇÃO**

Substituição completa de um item avariado pôr outro novo que pode acarretar ou não melhores características de produção e rendimento.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Reconstituição de níveis de suprimento.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**REQUISIÇÃO** - Solicitação legal de pessoal, suprimentos ou serviços.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**RESPONSABILIDADE** - Capacidade de cumprir suas atribuições, assumindo e enfrentando as conseqüências de suas atitudes e decisões.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**RESTAURAÇÃO** - Consiste nos trabalhos corretivos para restabelecer as condições de utilização de determinado recurso físico que apresente danos consideráveis.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**RESTRICÇÕES** - Condições que descrevem e limitam a maneira de atingir um objetivo.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**RODÍZIO** - Ato administrativo que substituidos ou unidades, afim de preservar o potencial humano. ("Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**SEÇÃO** - Subdivisão de um órgão, de um estabelecimento ou de um estado- maior. Fração tática menor que o pelotão e maior que o grupo de combate.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

### **SEGURANÇA**

As medidas para conservação da vida humana, suas capacidades e a prevenção para os itens, máquinas ou sistemas, em sintonia com as necessidades de manutenção e de preservação da integridade de quem esta como usuário ou próximo.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

Estado de confiança individual ou coletivo, baseado no conhecimento e no emprego de normas de proteção e na convicção de que os riscos de desastres foram reduzidos, em virtude da adoção de medidas minimizadoras.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**SINTOMA** - Qualquer fenômeno ou mudança provocada no item, que observada e descrita nos conduz a estabelecer um diagnóstico da falha ou do defeito.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**SERVIÇO** - Ato ou efeito de executar tarefa ou incumbência periódica ou de atender uma exigência de caráter geral.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**SISTEMA** - Conjunto de partes, funcionalmente inter-relacionadas, cada uma denominada subsistema, organizadas de modo a alcançar um ou mais objetivos, com a mesma eficiência.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**SISTEMA OPERACIONAL** - Conjunto de equipamentos que são necessários para que seja realizada uma função de uma instalação.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**SOBRA** - Item disponível e sem utilidade para a manutenção.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**SUPRIMENTO** - Todos os itens necessários para o equipamento, manutenção e operação de uma força , incluindo alimentação, vestuário, equipamento, armamento, munição, combustível, forragem, materiais e maquinas de toda espécie. Função logística que compreende as atividades de determinação das necessidades, obtenção e distribuição dos suprimentos.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**SUPRIMENTO CLASSE III** - Classe dos suprimentos que compreende combustíveis e lubrificantes.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**SUPRIMENTO CLASSE V** - Classe dos suprimentos que compreende armamento e munição ( "Fonte: inclusive QBN").( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**SUPRIMENTO CLASSE IX** - Classe dos suprimentos que compreende material naval, de motomecanização e de aviação.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").



**TAREFA** - Agrupamento de passos, atos ou movimentos integrados, segundo uma determinada seqüência e destinados à obtenção de um resultado determinado.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**TAREFA LOGÍSTICA** - E um trabalho específico e limitado no tempo, reagrupa passos, atos ou movimentos interligados segundo uma determinada seqüência e visando a obtenção de um resultado definidos. ( "Fonte: C 100-10 LOGÍSTICA MILITAR TERRESTRE").

**TAXA DE DETERIORAÇÃO** - Cadência ou velocidade com que varia a deterioração de um item. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**TAXA DE FALHA** - Número de avarias de um item, pôr unidade de tempo pôr unidade de tempo. ( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**TAXA DE FREQUÊNCIA DE ACIDENTES** - Número de acidentes pôr milhão de homens-hora trabalhados.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**TECNOLOGIA** - Conjunto ordenado de conhecimentos científicos, empíricos, ou intuitivos, utilizados na produção e na comercialização de bens e serviços.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**TEMPO DE DISPONIBILIDADE** - Tempo em que o equipamento está disponível.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**TEMPO DE OPERAÇÃO** - Período de tempo em que um item esta realizando sua função.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS** - Índice de máquinas. Média aritmética dos tempos entre uma falha e outra na mesma máquina, em um lote de máquinas ou em uma instalação.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**TRANSPORTE** - Função logística referente ao movimento de pessoal e material de uma região para outra, compreendendo o emprego do equipamento e meios necessários à sua execução e ao seu controle.

**UNIDADE CARBURANTE** - Quantidade de combustível necessário a uma viatura ou a todas as viaturas de uma unidade para a execução do percurso de 100 Km, em estrada ( "Fonte: consumo normal para o deslocamento de 100 Km").( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**UP STATE** - Estado de indisponibilidade. ( "Fonte: NBR5462-1994").

**USUÁRIO** - Cada um dos setores ambientais que vão utilizar as saídas de um sistema ou para os quais esse sistema dirige seus produtos finais.( "Fonte: C 20-1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E EXPRESSÕES PARA USO NO EXÉRCITO").

**VAZAMENTO** - Saída ou entrada descontrolada ou não, de um gás, líquido, ou sólidos granulados de / para um recipiente que deveria ser estanque.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**VIBRAÇÃO** - Movimento oscilante das partículas de um corpo sólido, em relação a uma posição de referência.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**VIDA ÚTIL** - Período de vida onde o equipamento produz bens a um custo razoável e pode ser mantido em operação.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").



**Doutrina**

**VISTA EXPLODIDA** - Desenho, gravura, ou foto que mostra as peças de uma máquina desmontada e arranjada de tal modo que seja possível identificar seus diversos componentes.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**ZERO DEFEITO** - Filosofia aplicada pelo TPM. Onde procura que as máquinas não tenham defeitos e não falhem.( "Fonte: Filho, Gil Branco, Dicionário de termos de manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna Ltda., 2000").

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. FILHO, GIL BRANCO, Dicionário de Termos de Manutenção, e Confiabilidade. Rio de Janeiro, editora Ciência Moderna Ltda., 2000.
2. Glossário de termos e expressões para o uso no Exército (C20-1")., EGGCF, 2003.
3. Logística militar terrestre (C100-10")., EGGCF, 2003.
4. Normas administrativas relativas a manutenção (NARMNT")., 2000.
5. Abreviaturas, Símbolos e Convenções Cartográficas ( C-2130"). EGGCF, 2002.
6. Boletim Reservado do Exército Nr 11/1996.