

Na época em que vivemos faz-se necessária a busca de qualidade em tudo o que é produzido e industrializado em quaisquer setores da sociedade. Portanto, é de extrema utilidade uma ferramenta que facilite este tipo de controle; onde todas as pessoas envolvidas neste tipo de tarefa, desde leigos até profissionais, possam fazê-la sem maiores dificuldades. Este projeto, Controle Estatístico de Qualidade (C.E.Q.), garante ao usuário especialista ou ao usuário leigo este tipo de facilidade, onde através de gráficos e tabelas pode-se verificar os resultados alcançados e os limites de segurança para cada amostra colhida. O projeto constitui-se das seguintes etapas: (1) estudo e revisão bibliográfica dos métodos envolvidos na resolução (métodos que variam quanto a sistemas e normas utilizadas) e elaboração dos gráficos de controle (gráficos que possibilitam a visualização dos resultados verificando os limites de segurança); (2) implementação dos métodos estudados na etapa anterior em forma de uma biblioteca (banco de dados), podendo ser utilizada para outras aplicações; (3) implementação de um módulo principal encarregado de: coletar os dados necessários à avaliação pela biblioteca, gravar e ler as amostras e configuração do sistema (sistema, norma, objeto de avaliação, tamanho da população e número de amostras) ; (4) visualização dos resultados alcançados na etapa anterior através de gráficos e/ou tabelas; (5) arquivamento das tabelas (amostras) para avaliações posteriores. O projeto utiliza métodos como distribuição normal padronizada e distribuição amostral para a resolução e visualização gráfica dos resultados. (UCPel, FAPERGS)