**SISTEMA INTEGRADO PARA GESTÃO DE LABORATORIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | **Características Gerais** |
| 1 | O sistema está direcionado para o atendimento à Portaria 2914/2011 (e suas alterações) |
| 2 | Aplicativo desenvolvido em ambiente Windows em linguagem de programação de alto nível orientada a objetos |
| 3 | Opera em ambiente de rede local ou estação de trabalho individual |
| 4 | Utilização de SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) que proporciona confiabilidade e segurança as informações armazenadas, além de permitir proteção dos dados armazenados através da utilização de usuários para acesso ao SGBD |
| 5 | Sistema de autenticação de usuário com controle de nível de acesso às operações do sistema |
| 6 | Controle das análises de água bruta |
| 7 | Controle das análises de água tratada ainda na estação de tratamento |
| 8 | Controle das análises de água tratada na ponta de rede |
| 9 | Controle das lavagens dos filtros com demonstrativo gráfico do tempo utilizado para lavagens, consumo Estimado e quantidade de lavagens em período determinado pelo operador do sistema |
| 10 | Controle da quantidade de sulfato utilizado durante o preparo dos tanques para tratamento da água, com apresentação de gráfico demonstrativo de consumo por período, e média diária, específico definido pelo operador do sistema, bem como gráfico demonstrativo com consumo agrupado mensal por ano especificado pelo operador |
| 11 | Controle das substituições dos cilindros de cloro gás com gráfico demonstrativo da média de consumo e média diária de utilização em período específico determinado pelo operador do sistema |
| 12 | Monitoramento de nível de rio com gráfico demonstrativo em período específico determinado pelo operador do sistema |
| 13 | Auditoria das alterações realizadas no Banco de Dados, com informações referentes aos responsáveis pelas alterações, bem como data, hora e valores que foram modificados, proporcionando assim maior segurança para o Administrador do Sistema, além de proporcionar garantia de que os dados não estão sendo manipulados de forma indevida e, caso estejam, aponte de forma precisa o(s) responsável (eis) pelas modificações |
| 14 | Configuração dos parâmetros referentes às análises de água, tanto bruta como tratada, para exibição de relatórios padronizados em que as análises se apresentem divergentes em relação aos valores mínimos ou máximos especificados por legislação pertinente. |