**PROJETO DE MONITORAMENTO DA PESCA DO PORTO DO AÇU**

**Protocolo de Auditoria**

|  |  |
| --- | --- |
| **Última atualização** | **Responsável** |
| 15/07/2018 | Hugo Zecchin |

Informações gerais: (AMARELO NÃO USAREMOS NO SISTEMA)

1. Realizar o processo de auditoria sempre em dupla;
2. Iniciar a auditoria com a última versão da planilha;
3. Elaborar relatório de erros quando houver e enviar ao tabulador;
4. O tabulador elaborar relatório de erros e entregar ao supervisor conforme modelo **RELATORIO DE ERRO** planilha;
5. Verificar se contém células da planilha em branco; TORNAR CAMPOS OBRIGATÓRIOS E EXPLICAR QUE OS OUTPUTS EM BRANCO SÃO RCORRELATOS AO TIPO N/A;
6. Verificar se em campos categóricos (nome) não contém números; RESOLVE COM COMBOBOX;
7. Verificar se em campos de número não contém nome. RESOLVE COM O TIPO DO CAMPO;
8. Verificar ortografia das palavras; RESOLVE COM CAMPO COMBO;

Para realizar a auditoria, o auditor deve:

1. Ao final da auditoria, o arquivo deve ser renomeado da seguinte forma: “1\_P4\_Desembarque\_**PESCA\_Acu\_AUD\_JUN\_2017**”. Essa atualização refere-se aos dados tabulados/auditados do mês de junho de 2017, por exemplo.
2. Inserir coluna após a variável DATA; Nomear como MÊS; na segunda linha inserir a seguinte fórmula: =mês (célula data da entrevista) depois tecle enter; Classificar o campo como “número” na barra de ferramentas; NÃO PRECISA IMPLEMENTAR EM AMARELO;
3. Inserir coluna após a variável “HORA CHEGADA”; Nomear como DMAR; na segunda linha inserir a seguinte fórmula: = (DATA CHEGADA – DATA SAÍDA)+1; Tecle enter e depois arraste a fórmula até a última linha; ESSA CONTA É REALIZADA PORQUE OS OUTPUTS PRECISAM DOS DIAS DE MAR E ACABAM INFORMANDO ISSO EM UMA COLUNA;
4. Classificar a variável TARTE como “número”.
5. Classificar a variável CAPTURA como “número”;
6. Classificar as variáveis KG1, KG2, KG3 até SP15\_OUTRAS como “número”; RESOLVE COM O TIPO DE DADOS NUMÉRICO;
7. Classificar as variáveis PRE1, PRE2, PRE3 até PRE14 como “número” e com uma casa decimal após a vírgula; RESOLVE COM O TIPO DE DADOS NUMÉRICO;
8. Inserir coluna após a variável C\_OUT; Nomear como CUSTO CALCULADO; Inserir a seguinte fórmula: =SOMA (selecionar todos os custos). Classificar a variável como “número”. ESSA CONTA É REALIZADA PORQUE OS OUTPUTS PRECISAM DOS DIAS DE MAR E ACABAM INFORMANDO ISSO EM UMA COLUNA;
9. Inserir coluna após a variável CUSTO CALCULADO; nomear como DIF\_CUSTO; na segunda linha inserir a seguinte fórmula: = CUSTO\_T – CUSTO CALCULADO; Inserir filtro e os campos negativos contém erros relevantes. ESSA CONTA É REALIZADA PORQUE OS OUTPUTS PRECISAM DOS DIAS DE MAR E ACABAM INFORMANDO ISSO EM UMA COLUNA; <<<<VER RESPOSTA DO HUGO>>>>;
10. Inserir coluna após a variável SP15\_OUTRAS; nomear como CAPTURA\_CALCULADA; na segunda linha inserir a seguinte fórmula: = SOMA (KG1, KG2, KG3, até SP15\_OUTRAS); ESSA CONTA É REALIZADA PORQUE OS OUTPUTS PRECISAM DOS DIAS DE MAR E ACABAM INFORMANDO ISSO EM UMA COLUNA;
11. Criar coluna após a variável CAPTURA\_CALCULADA; nomear como DIF\_CAP; na segunda linha inserir a seguinte fórmula: = CAPTURA – CAPTURA\_CALCULADA; Inserir filtro, onde os valores positivos são aceitáveis, já os negativos deverão ser corrigidos. ESSA CONTA DEVERÁ SER REALIZADA NO MOMENTO DO INPUT ONDE O TOTAL NÃO DEVE SER MENOR QUE O VALOR DA SOMA DAS AMOSTRAS AFERIDAS;
12. O coordenador técnico do projeto enviará a planilha auditada à equipe de estatística. NÃO PRECISA IMPLEMENTAR;
13. Verificação do esforço total de pesca:

- Na planilha de DESEMBARQUE\_PESCA, selecionar (filtrar) o período analisado (mês e ano) e as comunidades (Atafona, Barra de Itabapoana, Farol de São Tomé, Gargaú e Guaxindiba).

- Selecionar (filtro) a coluna ARTES\_PESCA relativas a cada comunidade e verificar (contar) o número de amostras para cada arte.

- Na planilha ESFORÇO\_TOTAL\_PESCA selecionar (filtro) as comunidades e correlacionar cada arte de pesca identificada por comunidade na planilha DESEMBARQUE\_PESCA. Somar para todo o mês a contagem diária.

- Comparar o número de amostras para cada arte de pesca por comunidade para o período (planilha DESEMBARQUE\_PESCA) com a contagem do esforço total no mesmo período e comunidade (planilha ESFORÇO\_TOTAL\_PESCA). Caso tenham sido amostrados todos os desembarques, o número deve ser o mesmo. Caso alguns desembarques não tenham sido amostrados, o número deve ser menor. Não pode ocorrer de o número amostrado ser maior que o total de desembarques.

ALGORITMO

SELECIONAR COUNT DISTINCT POR COMUNIDADE E MÊS/ANO AGRUPANDO POR ARTE;

ESSE AGRUPAMENTO VOU COMPARAR COM UM SELECT COUNT NA TABELA DE ESFORÇO TOTAL, PORQUE A TABELA DE DESEMBARQUE É AMOSTRAL E O ESFORÇO É O TOTAL QUE OS ESTATÍSTICOS USAM COMO UNIVERSO;

ESSE PROCESSO É NECESSÁRIO PARA GARANTIR QUE O TOTAL CAPTURADO (UNIVERSO) SEJA SEMPRE MAIOR OU IGUAL AS AMOSTRAS INDIVIDUAIS.

1. Dias ativos. Verificar se existe campo em branco ou com outro símbolo que não “1” ou “0”. RESOLVE COM O TIPO DE DADO;
2. Cadastro de Frota Ativa. Para a contagem dos barcos, selecionar (filtro) as linhas em vermelho, pois estes barcos estão inativos. MODELAR UM MECANISMO PARA QUE AS EMBARCAÇÕES SEJAM CLASSIFICADAS COMO ATIVAS OU INATIVAS;