Ária Informática
Desde 1990

Versão 1.1.10 - 13/10/2026

Ajustes e melhorias

Itens de relatórios

- Correção e melhorias na apresentação dos melhores modelos nos itens de relatório: Modelo da Regressão e Formação de Valores, e na impressão dos Melhores Modelos encontrados na pesquisa.

Versão 1.1.9 - 25/09/2026

Ajustes e Melhorias

Itens de relatórios

- Melhorada a impressão dos melhores modelos e do modelo selecionado.
- Ajustada a apresentação das equações de regressão nos relatórios **Modelo da Regressão** e **Formação dos Valores**, especialmente após o saneamento automático da amostra.
- Garantida a correspondência entre o modelo apresentado no relatório e o modelo efetivamente utilizado na avaliação.
- Os cálculos e resultados numéricos permanecem inalterados; o ajuste está relacionado exclusivamente à apresentação das informações do modelo.

Versão 1.1.8 - 11/09/2026

Melhorias

- Corrigido o item "Momentos centrais", que calculava os valores incorretamente. Adicionado comentário sobre a coluna de t de Student (que parecia deslocada no item).
- Adicionada a opção [x] "Separador de milhar" nas configurações gerais de relatório, para uso como formatação padrão de valores numéricos no laudo.

Versão 1.1.7 - 29/06/2026

Novos recursos

Interface

Melhorias

- Correção da grafia de **"Equações"** na janela de criação de variáveis.
- Ampliação da área clicável dos rótulos (labels) das funções para facilitar a seleção dos checkboxes.
- Ajustes em menus, botões, menus de contexto (pop-ups) e dicas (hints) relacionados à criação e exclusão de colunas, utilizando nomenclaturas mais consistentes.
- Inclusão da opção **Criar Variável** no menu de contexto de colunas ainda não definidas.

- Exibição da versão de validação das normas nos hints da janela **Significâncias / Confianças / Critérios**.

Experiência de Uso

- O relatório passa a utilizar automaticamente o mesmo critério de cálculo (mediana, média ou moda).
- A janela **Melhores Modelos** passa a indicar o critério de ajuste atualmente utilizado.
- Inclusão de ajuda técnica explicando os critérios **Média**, **Mediana** e **Moda**, acessível diretamente pela janela.

Pesquisa de Modelos

Pesquisa Automática

- Corrigida a lógica quando nenhum modelo atende aos critérios de pesquisa.
- Diferenciação entre as situações:
  - nenhum modelo encontrado;
  - modelos encontrados, porém nenhum atende aos critérios definidos.
- Inclusão de acesso direto à **Configuração de Pesquisa** quando não houver modelos válidos.

Pesquisa Manual

- Correção da seleção de transformações das variáveis.
- Cada variável passa a manter obrigatoriamente apenas uma transformação ativa.
- Otimização do controle interno das transformações, evitando perda de configurações entre pesquisas.
- Correção de situações que impediam a geração de modelos sem reabrir a janela de configuração.

Quadro de Melhores Modelos

Funcionalidades

- Inclusão da indicação do tipo de ajuste utilizado (mediana, média ou moda).
- Inclusão de ajuda técnica explicando cada modalidade de cálculo.

Correções

- Correção do cálculo da precisão quando o valor avaliado é negativo.

- Valores avaliados, limites inferior e superior passam a ser destacados em vermelho quando negativos, inválidos ou infinitos.

Relatórios

Conteúdo

- Correções de ortografia, pluralização, duplicidade de artigos e espaçamentos em diversos itens.
- O item **Formação de Valores** passa a informar quando todas as variáveis da amostra foram utilizadas.
- O item **Elementos da Amostra Não Usados** passa a informar também a quantidade de elementos saneados, mesmo quando sua listagem estiver desabilitada.

Configuração dos Itens

Modelo da Regressão

- Criação de hierarquia entre **Equação de Regressão** e **Função Estimativa**.
- A Função Estimativa somente poderá utilizar modalidades (mediana, média ou moda) previamente habilitadas na Equação de Regressão.

Formação de Valores

- Criação de hierarquia entre **Estimativa Unitária** e **Estimativa Total**.
- A Estimativa Total somente poderá utilizar modalidades previamente habilitadas na Estimativa Unitária.
- As novas regras evitam configurações inconsistentes nos relatórios.

Estatística e Inferência

Estatística Descritiva

- O parâmetro **Número Mínimo de Elementos da Amostra** passa a ficar disponível na configuração da estatística descritiva, conforme previsto pelas normas.

Intervalos de Confiança

- Otimização dos cálculos dos limites inferior e superior, reduzindo processamento e aumentando a consistência dos resultados.

Média, Mediana e Moda

- Correção da lógica de todos os itens que dependem do critério de cálculo selecionado.

Arquivos e Projetos

Abertura de Arquivos

- O formato padrão de abertura passa a ser **.IW3**.
- Correção do filtro de abertura que impedia a visualização correta de arquivos *.IW3.

Gravação de arquivos

- Validação automática dos nomes de arquivos.
- Caracteres inválidos passam a ser substituídos automaticamente, evitando falhas durante o salvamento.

Planilhas e Laudos

- Bloqueio da utilização de caracteres especiais e caracteres de controle nos nomes das abas.

Gerenciamento de Laudos

Nova Funcionalidade

- Inclusão da exclusão simultânea de múltiplos laudos.
- A funcionalidade pode ser acessada:
  - pelo menu **Relatórios**;
  - pelo menu de contexto das abas.

Versão 1.1.6 - 20/04/2026

Novos recursos

Alteração de item de relatório – Teste de Cook

Foi incluído o **limite crítico da distância de Cook (LC)**. Diferente do Infer 32, onde esse valor corresponde diretamente ao F calculado, no Infer Plus foi aplicado um ajuste para amostras pequenas:

LC = F calculado × número de variáveis ÷ graus de liberdade
(graus de liberdade = número de amostragens − número de variáveis).

Esse ajuste torna o teste mais sensível, sendo mais adequado para contextos como engenharia de avaliações.

Versão 1.1.5 - 27/03/2026

Novos recursos

Melhorias – Janela de Melhores Modelos

- Adicionada opção de **Radio Button** para alternar entre as colunas **R²** e **R² Ajustado**.
- Implementado menu **Pop-up** com opção de ordenação de colunas em: Ordem crescente/decrescente.

Melhorias

Significâncias e Confianças

- Reformulado o processo de controle de configurações de:
  - Significâncias
  - Confianças
  - Extrapolações
- Ajustado o processo de comparação de valores digitados com valores validados, permitindo detecção de alterações até a **2ª casa decimal**.
- Atualizado o formato do arquivo **NRM** para suportar significâncias com **2 casas decimais**:
  - Compatível com versões anteriores
  - Atualização automática progressiva pelo sistema
- Corrigido o processo de verificação de normas validadas:
  - Evita mensagens indevidas de normas desatualizadas
- Ajustado o layout da janela:
  - Aumento do tamanho para melhor usabilidade dos botões.
- Melhoradas as descrições (**captions**) dos botões:
  - Gravar tabela
  - Restaurar tabela
  - Confirmar
- Atualizado o ícone de validação de norma:
  - Inclusão de mensagem explicativa para orientar o usuário.
- Revisado o monitoramento de alterações:
  - A mensagem **"critérios alterados"** não é mais exibida quando os valores retornam ao estado original

Relatórios

- Adicionados botões para:
  - Gravação e leitura de **cabeçalho**, **rodapé** e **resumo técnico**
- Melhorias na interface:
  - Botões reposicionados na parte inferior
  - Tamanho ampliado para maior destaque e usabilidade
- Ajustado o comportamento das mensagens de confirmação:

- Agora indicam corretamente o tipo de conteúdo sendo sobrescrito (ex: cabeçalho, rodapé, itens de relatório, etc.)

📊 Correlação do Modelo

- Reintroduzida a estatística **t** no coeficiente de correlação:
  - Removida anteriormente por não se aplicar a regressões múltiplas
  - Restaurada devido a solicitações de usuários
- Adicionadas novas opções:
  - Ocultar a estatística **t**
  - Ocultar a qualificação da correlação

📈 Tabela de Extrapolações

- Alterado o valor padrão (**default**) da funcionalidade para **FALSE**
- Atualizada a variável para garantir compatibilidade:
  - Todos os usuários passam a ter o padrão como **FALSE**, independentemente da configuração anterior
- A funcionalidade passa a ser ativada apenas mediante seleção explícita do usuário

---

☐ Seleção de Norma na Janela de Relatórios

- Corrigido o processo de seleção de normas via **ComboBox**
- Ajustado o carregamento automático das significâncias correspondentes à norma selecionada

Versão 1.1.4 - 05/02/2026

Novos recursos

• Correção na janela de melhores modelos. Não estavam sendo verificados quantos modelos estavam válidos, fazendo com que a mensagem na tela não fizesse sentido
• Alteração na janela de melhores modelos A coluna de valor máximo passou para "limite superior" A coluna de valor mínimo passou para "limite Inferior"
• Alteração na janela de melhores modelos. Quando o cliente seleciona "Explique valores" na coluna de "Regressores", é colocada uma janela com explicações logo abaixo da primeira linha com dados de melhores modelos, o cursor do gris aponta para a coluna de

regressores e fica piscando, mostrando a que a informação da janela se refere.
• Alteração na janela de melhores modelos. Passou a ser possível selecionar se o valor avaliado mostrado será calculado pela mediana (default), moda ou média.
• Incluída uma mensagem técnica com uma explicação sintética do que seria Avalição pela Média, mediana ou moda. Basta clicar no link na linha de títulos da tabela de melhores modelos

Versão 1.1.3 - 30/01/2026

Novos recursos

Licenciamento e Ativação

- Implementada remoção apenas da licença, sem excluir os programas.
- Reativação simplificada da licença ao ativar qualquer módulo.

Programa de Remoção

- Pergunta se o usuário deseja remover tudo ou apenas a licença.

Módulos (G.B.D. e P.B.D.)

- Identificam primeira execução após atualização.

Normas e Atualização de Normas

- Inclusão de itens de menu e comandos na tela de Significâncias/Confianças/Critérios para atualização direta das normas.
- O Infer Plus passa a considerar atualizadas apenas as normas da versão vigente.
- Exibição de aviso quando normas antigas estiverem validadas, mas com conceitos reformulados.

Relatórios e Configurações

- Destaque de normas nos itens do relatório.
- Destaque de nomes de variáveis.
- Mostrar análise dos resultados em alguns relatórios
- Ativar/desativar mensagem de saneamento.

Estatística / Inferência / Extrapolações

- Verificação dos limites amostrais no teste Amostra × Objeto Avaliando.
- Opções independentes para ativar/desativar teste de sequências e teste de sinais.
- Opções independentes para ativar/desativar comentários nas extrapolações.
- Texto e lógica das extrapolações (inferência).

- CheckBox de “equação como soma de exponenciais”.
- Lógica invertida no item “Variação da função estimativa”.
- Nomes dos checkboxes de destaque de extrapolação.
- Erros ao alternar entre modo inferencial e descritivo.
- Exceptions em campos não aplicáveis no modo descritivo.

Melhorias **Interface e Usabilidade**

- Correção de erros ortográficos e de concordância em menus e textos.
- Opção para exibir “1” ou “um/uma” nos textos do relatório.
- Ajuste de espaçamentos em checkboxes com subopções.
- Inclusão de setas de scroll nas abas dos laudos quando houver muitas abas abertas.
- Abas ficam desabilitadas durante pesquisas para evitar erros.
- Opção de considerar/desconsiderar amostragem passa a ser a primeira opção no menu da planilha.
- Padronização de ícones do sistema.

Relatórios e Configurações

Página errada de configuração da “Equação do valor homogeneizado”.

- Duplicidade de páginas de configuração de resumo técnico.
- Mensagem “Nenhum item foi selecionado” exibida indevidamente durante a criação do laudo.
- Padronização de margens na geração dos laudos.