

SmartCronus

Manual de Operação Básica.

Documento: Vr.0.5

Para SmartCronus versão 1.1.2.0 em diante

Data: Fevereiro 2018

Autor: Sérgio Müller

Manual de uso exclusivo dos clientes SmartChrono.
PROIBIDO sua divulgação, total ou parcial, de qualquer
forma ou meio sem prévia autorização.

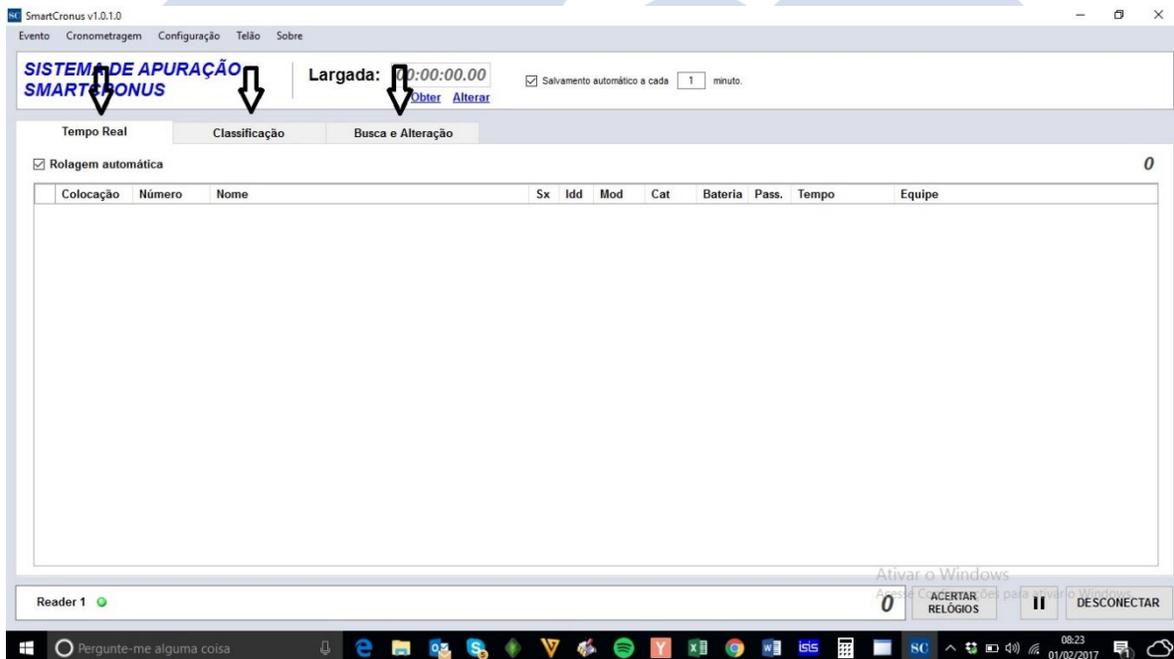
SmartCronus

SmartCronus é um programa prático de gerenciamento de provas e apuração, desenvolvido sob medida pela **ChipTiming**, para a **SmartChrono** para uso com o **SmartReader**. Este manual dará orientações para sua utilização básica.

Visão Geral

O programa **SmartCronus** cria uma pasta para cada evento. Essas pastas ficam no seguinte caminho: *C:\smartchronus\“nome do evento”*

Depois de parametrizado e configurado adequadamente, o programa **SmartCronus** trabalhará, operacionalmente em três distintas partes, acessados pelas ABAS correspondentes:



Tempo Real

Nesta parte, pode-se acompanhar toda passagem dos atletas. Informações relevantes são mostradas na tela, como o número do atleta, seu nome, sexo e tempo.

Aqui, o objetivo é apenas ver o que está acontecendo, nenhuma ação pode ser feita.

Há filtros que possibilitam escolher o que se deseja ver, como por exemplo, filtrar por sexo feminino. Nesse caso, todos os atletas femininos aparecem na tela e os masculinos, não aparecem, porém, são processados da mesma forma.



Classificação

Uma vez, que se entra nessa aba, os dados são atualizados até esse momento e a partir disso, podemos fazer as classificações necessárias (desde que os parâmetros estejam definidos no cadastro do atleta).

Nessa parte podemos fazer, além das classificações, tirar as listagens necessárias e em tempo real, enquanto a prova continua acontecendo.

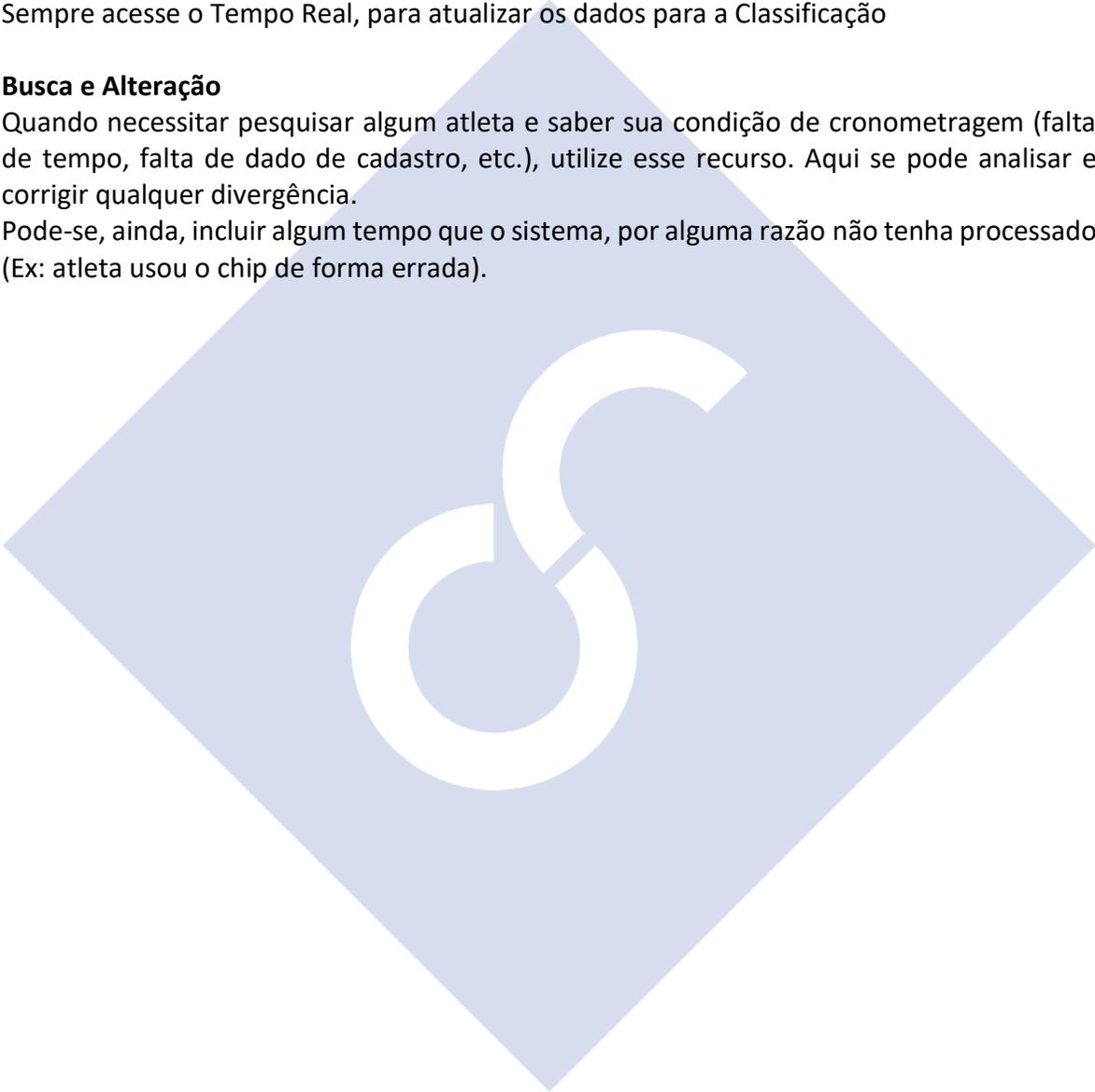
As listagens podem ser diretas para a impressora, para arquivo Excel ou PDF.

Sempre acesse o Tempo Real, para atualizar os dados para a Classificação

Busca e Alteração

Quando necessitar pesquisar algum atleta e saber sua condição de cronometragem (falta de tempo, falta de dado de cadastro, etc.), utilize esse recurso. Aqui se pode analisar e corrigir qualquer divergência.

Pode-se, ainda, incluir algum tempo que o sistema, por alguma razão não tenha processado (Ex: atleta usou o chip de forma errada).



Instalando o programa **SmartCronus**

Requisitos mínimos do computador:

- Processador i3 (mínimo)
- RAM 4Gb (mínimo)
- Sistema Operacional Windows 8 ou acima

Solicite o link para baixar o instalador do programa **SmartCronus**.

Uma vez baixado o instalador, faça sua instalação seguindo a orientação do Windows.

O **SmartCronus** ao ser executado, pela primeira vez, vai gerar uma chave para ativação. Envie essa chave, por e-mail, copiando e colando essa chave que enviaremos o código de ativação para que o programa possa ter sua licença liberada.

A partir desse ponto, você estará com uma licença legalizada e apto a utilizar o programa pelo período contratado.

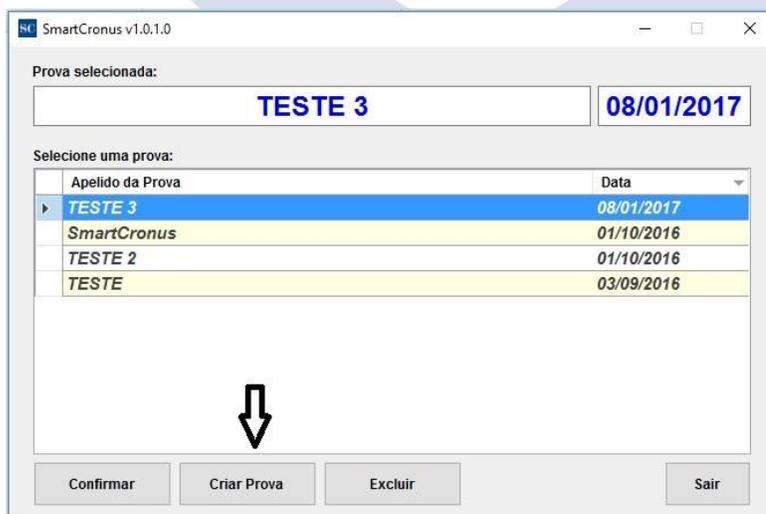
Preparando uma prova

Para iniciar qualquer evento, é necessário criá-lo. Nessa fase, deve-se definir os parâmetros básicos do mesmo.

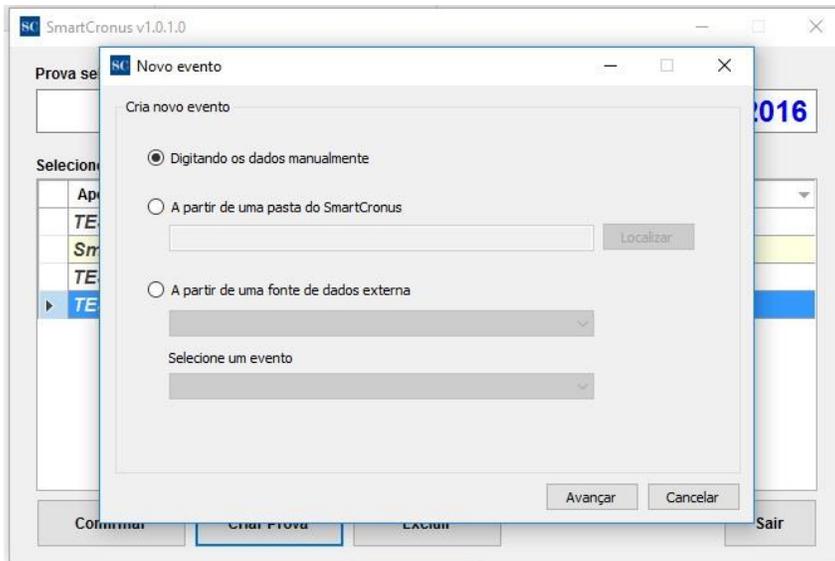
Depois, preparar a tabela de relacionamento dos chips (associação) para permitir que o **SmartCronus** reconheça somente os chips dessa prova.

E, por fim, inserir (ou cadastrar) os dados dos atletas.

a. Criando uma prova

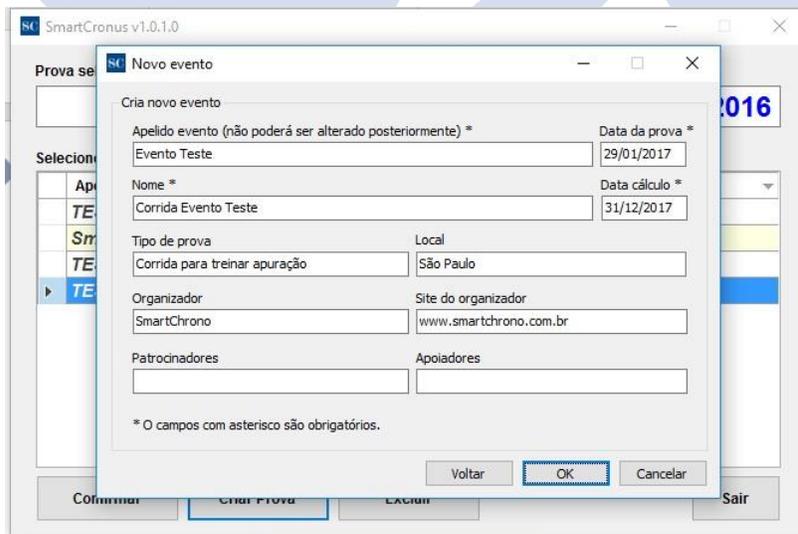


Ao iniciar o programa, aparece essa tela (Seleção de Provas) clique no botão **Criar Prova**



Escolha **Digitando os dados manualmente**, essa é a opção mais básica, onde podemos iniciar a criação de prova do início, introduzindo todos os parâmetros manualmente.

Aparecerá uma outra tela (Novo evento) onde devemos inserir algumas informações relevantes do evento.



Apelido evento (*)

Nome curto da prova. Esse nome será usado para criar a pasta da prova, onde estará todas as informações da mesma.

Exemplo: Corrida de São Silvestre 2016



Data da Prova (*)

Dia, mês e ano quando ocorrerá a prova.

Nome (*)

Nome oficial do evento. Essa informação aparecerá no cabeçalho dos relatórios. Atente-se para colocar de forma correta e sem erros.

Exemplo: 92ª. Corrida Internacional de São Silvestre

Data Cálculo (*)

Referência utilizada para calcular a idade do atleta para efeito de definição de faixa etária. O programa calculará a idade automaticamente. Essa data deve ser definida em regulamento ou mesmo (o mais indicado) utilizar o recomendado nas normas da CBAT, que é o último dia do corrente ano.

Observe que um atleta poderá estar em uma faixa etária diferente da idade que realmente tem. Se ele tem 29 anos, vai completar 30 nesse ano, já estará na faixa etária dos 30 anos.

ATENÇÃO: Não vale como idade civil para determinar direitos ao idoso ou idade mínima para participação de prova. Nesses casos a idade que vale é a idade real comprovada por documento nacional válido.

Tipo de prova

Informação não obrigatória, indica se a prova foi de 5Km, 21KM, etc... Serve para futuras consultas.

Local

Local (cidade) onde foi realizado a prova.

Organizador

Responsável pela realização do evento.

Site do Organizador

Informativo apenas.

Patrocinadores

Patrocinadores do evento.

Apoiadores

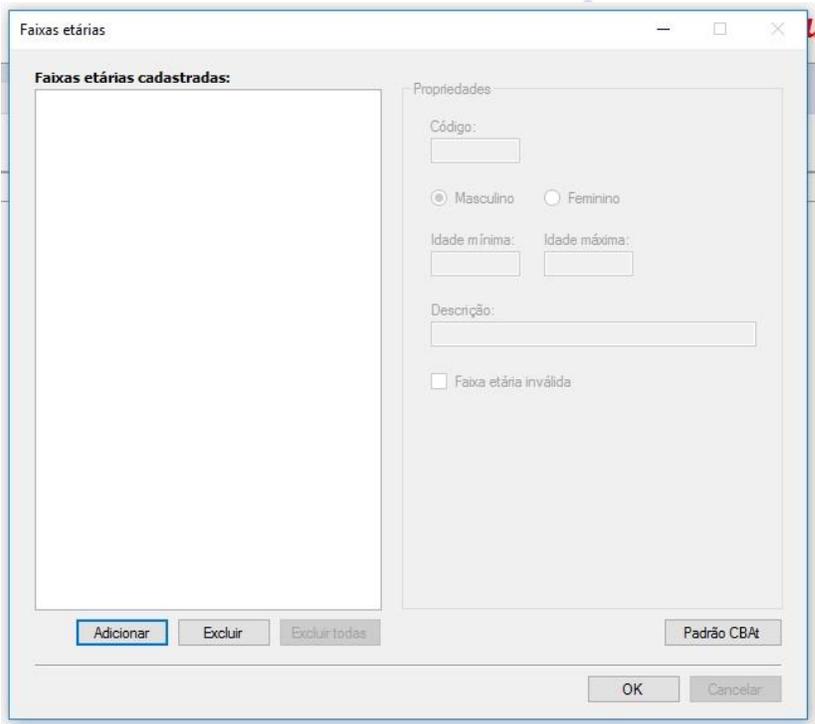
Apoiadores do evento.

() Informações obrigatórias.*

Após a inserção das informações, clique em **Ok** para prosseguir, e em seguida em **Confirmar** para entrar na prova.

A partir desse ponto, o **SmartCronus** vai orientar algumas partes importantes a serem informadas.

Primeiro será a montagem da tabela de faixas etárias.



Aqui deve-se criar as faixas etárias que serão usadas pelo programa.

As faixas etárias devem iniciar-se sempre em 0 anos e finalizar em 99 anos. Assim, mesmo que a primeira faixa etária seja 18 anos, crie a primeira de 0 à 17 anos. No final, se a última for de 60 anos em diante, coloque 60 à 99 anos.

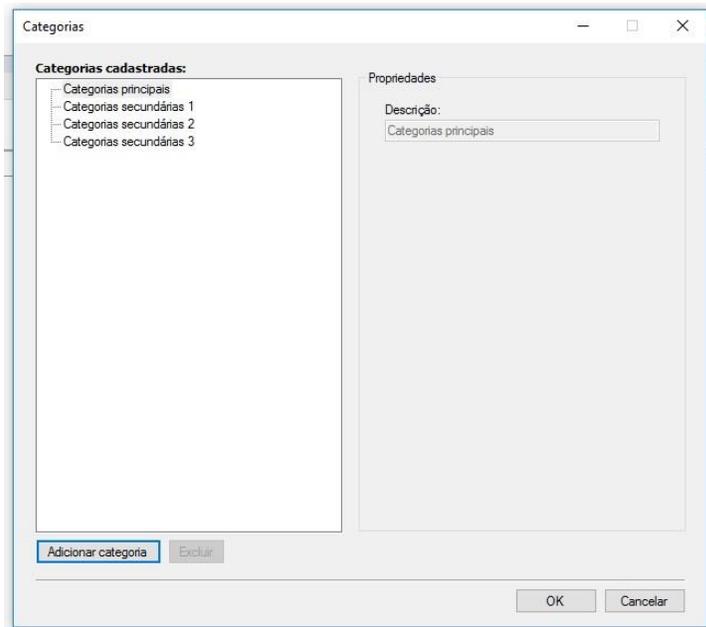
O sistema exigirá que a faixa etária seja completa. Crie mesmo que não for usar.

Provas que não utilizarão classificação por faixa etária, crie duas faixas etárias uma para masculino e outra para feminino de 0 à 99 anos.

O programa permite criar faixa etária no padrão determinado pela CBAT, bastando clicar no botão em baixo à direita.

Também é possível, excluir todas ou excluir algumas para reagrupar ou redefinir.

Após o **OK**, o sistema irá pedir quais são as categorias do evento.



Categoria Principal é definida como aquela que permitem uma classificação à parte da faixa etária, que nunca participam por faixa etária.

Exemplos: Elite, PNE

Nota: Atletas com categoria principal, NÃO serão classificados nas faixas etárias.

Utilize Categoria Secundária caso necessite classificação dupla.

Exemplo: Médicos, Advogados...

Use sempre um código de 1 a 3 caracteres para definir a categoria para o programa.

ELT = Elite

PNE = Portador de Necessidade Especial

Nota: Código maiúsculo é diferente de código minúsculo, por isso atente-se que "ELT" é diferente de "elt".

Esse mesmo código deve ser usado no cadastro do atleta e assim poder relacionar esse perfil a ele.

Pode-se criar quantas categorias quiser.

Não há necessidade de criar categorias por gênero (Masculino ou Feminino), pois na classificação, podemos selecionar a categoria e o sexo para definir a premiação.

Essa tabela pode ficar vazia caso não vá utilizar categorias na classificação da prova.

Caso tenha distâncias diferentes, use MODALIDADE para facilitar a apuração, lembrando que no cadastro dos atletas, também deve estar indicando a modalidade que cada um irá fazer.

Na definição de MODALIDADE, use códigos de 1 a 3 caracteres e códigos com maiúsculo são diferentes dos minúsculos, ou sejam o sistema poderá tratar com duas modalidades diferentes.

Exemplos:

5, 5K, 5KM podem definir uma modalidade de Corrida de 5 Km

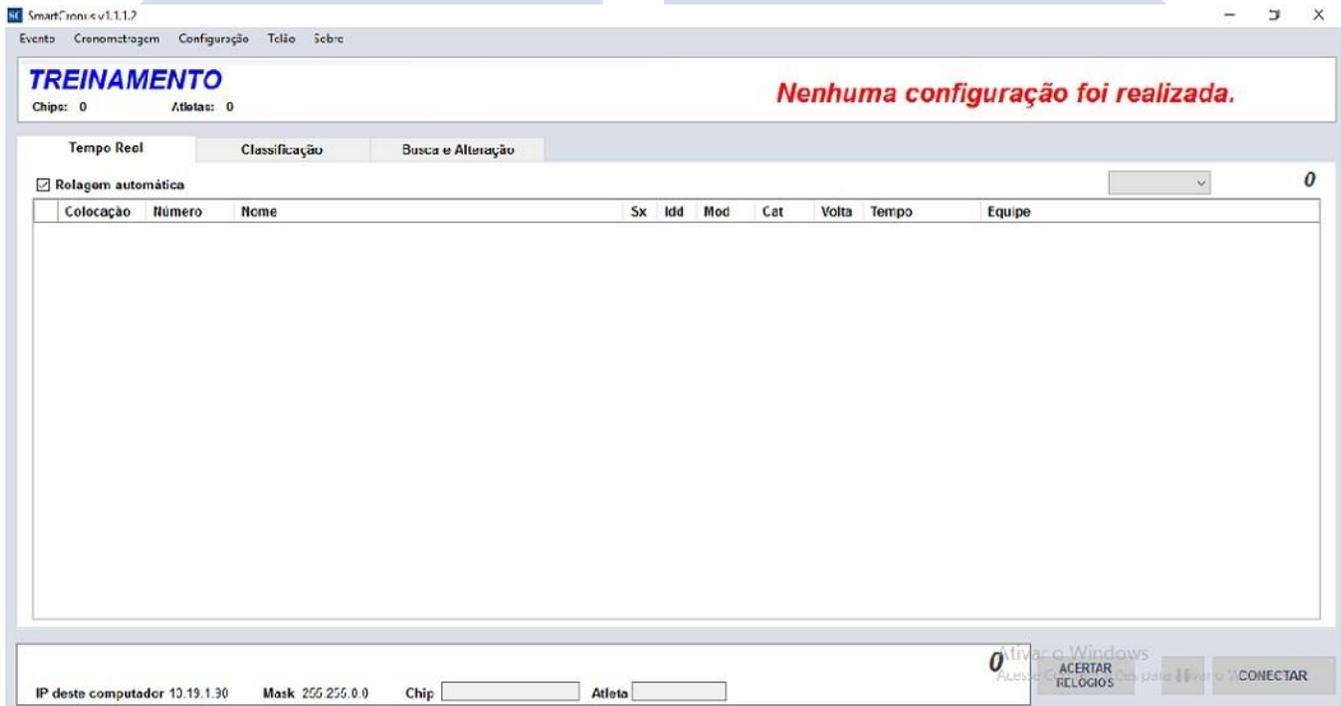
10, 10K, podem definir uma modalidade de Corrida de 10 Km

5KM é diferente de 5Km, um erro comum é definir a modalidade no programa como 5KM e no cadastro 5Km, o sistema não relacionará as duas.

Prova com apenas uma modalidade não é necessário usar MODALIDADE.

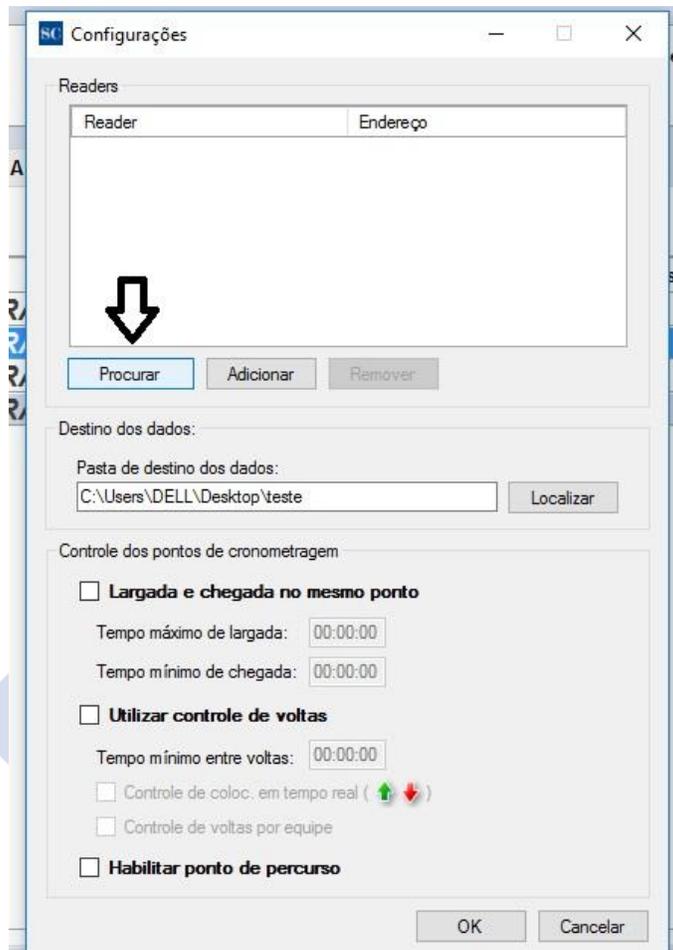
Após finalizar, clique em **OK**.

Esta é a tela base do Sistema.



Próximo passo é configurar o sistema. Clique em **Configuração** (na linha de cima) e em seguida **Sistema**.

a. Configuração do Sistema



Aqui, devemos definir os equipamentos que vamos utilizar. Todo(s) **SmartReader** (es) que vamos utilizar, devem estar definidos nessa tabela.

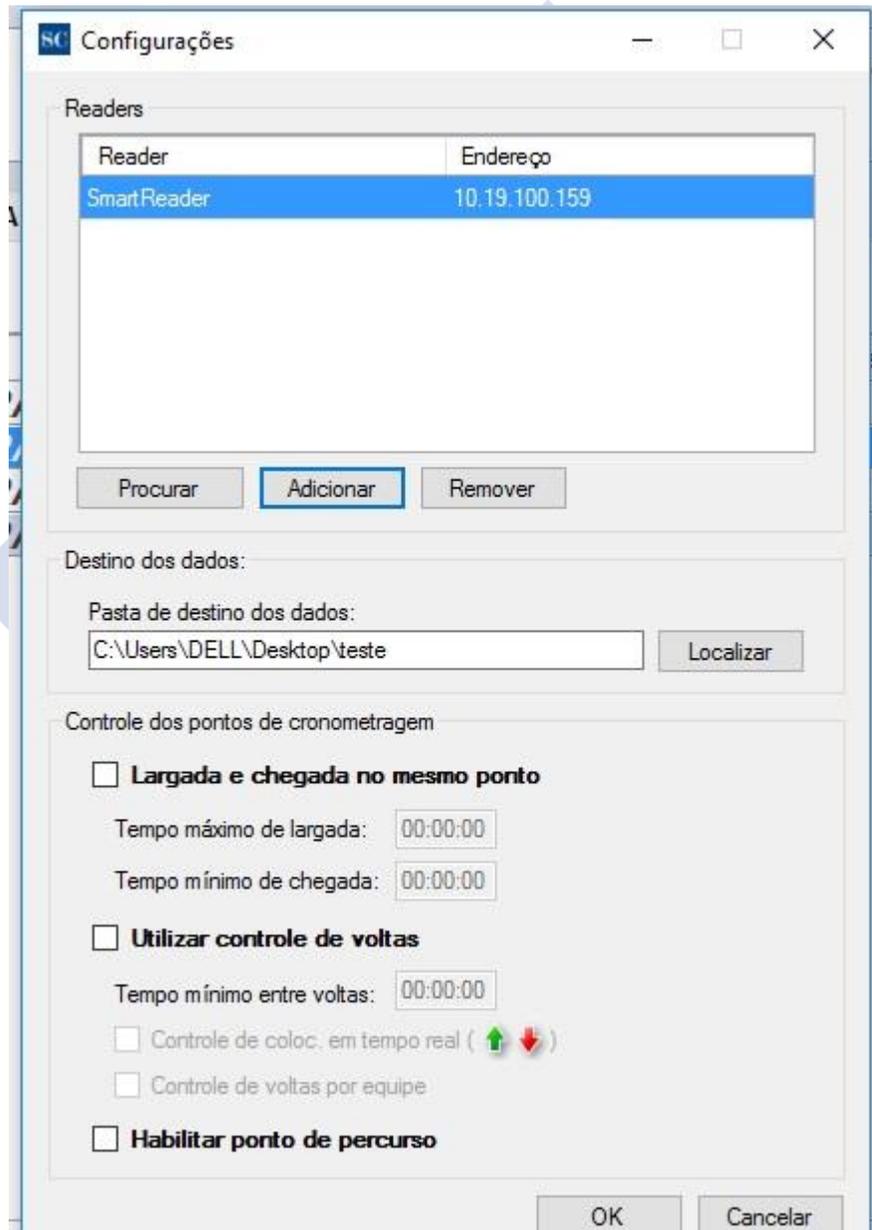
Temos duas opções:

1. Fazer busca automática (os SmartReaders já devem estar conectados em uma rede, junto com o lap top)
 - Esse recurso busca todos os **SmartReaders** que estão ligados e conectados a essa rede.
 - Ao clicar no botão **Procurar**, o **SmartCronus** fará a busca pelo(s) **SmartReaders** na rede. Se encontrar, o colocará na lista.
 - Caso não encontre, verifique se o **SmartReaders** está ligado e devidamente conectado ao lap top.

2. Inserir o **SmartReader** manualmente informando seu IP.

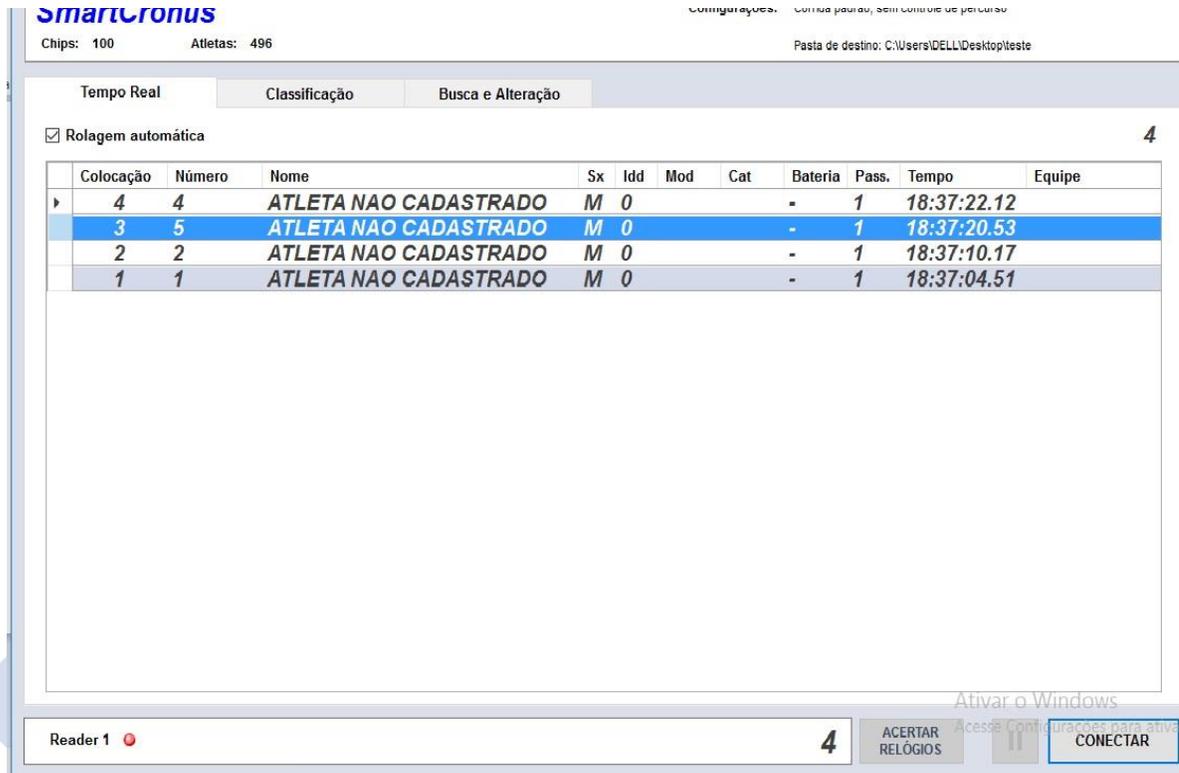
Nota: O SmartCronus mudará automaticamente o IP do lap top para adequar à rede exigida pelo SmartReader.

Ao encontrar um **SmartReader**, seu IP aparece na lista.



Confirme a operação, clicando em **OK**.

A tela principal do SmartCronus aparece com o Reader selecionado abaixo com o status vermelho, indicando que a conexão ainda não foi estabelecida.



SmartCronus

Chips: 100 Atletas: 496 Pasta de destino: C:\Users\DELL\Desktop\teste

Tempo Real Classificação Busca e Alteração

Rolagem automática 4

Colocação	Número	Nome	Sx	Idd	Mod	Cat	Bateria	Pass.	Tempo	Equipe
4	4	ATLETA NAO CADASTRADO	M	0			-	1	18:37:22.12	
3	5	ATLETA NAO CADASTRADO	M	0			-	1	18:37:20.53	
2	2	ATLETA NAO CADASTRADO	M	0			-	1	18:37:10.17	
1	1	ATLETA NAO CADASTRADO	M	0			-	1	18:37:04.51	

Reader 1 4

ACERTAR RELÓGIOS

CONECTAR

Clique em **Conectar** para iniciar a operação com o sistema.

Nesse momento, se houver passagem de atletas pelas antenas o sistema processará erradamente pois ainda não se trata de prova.

Recomendamos colocar o programa em **PAUSA**, através do botão correspondente ao lado de **CONECTAR**.

IMPORTANTÍSSIMO SINCRONIZAR OS RELÓGIOS DOS SmartReaders.

Clique em **ACERTAR RELÓGIOS** (ao lado de **CONECTAR**) e o horário do **SmartReaders**, será ajustado para o horário do computador. Tenha em mente que esse horário (do computador) é a referência geral para a cronometragem e todo e qualquer outro cronômetro utilizado no evento, deve ser ajustado para este.

Demais parametrizações

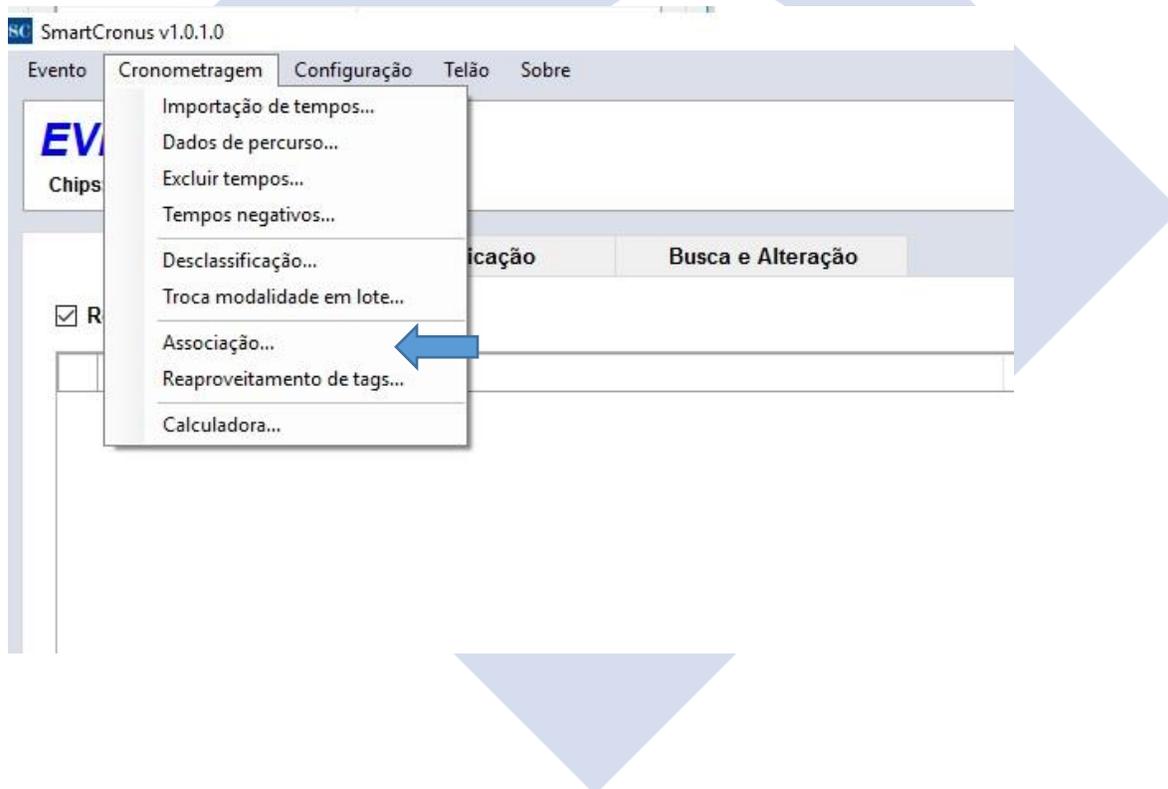
- Informe a Pasta de Destino dos Dados usando o botão **Localizar**. Crie a pasta se necessário. É nessa pasta que os backups serão guardados.

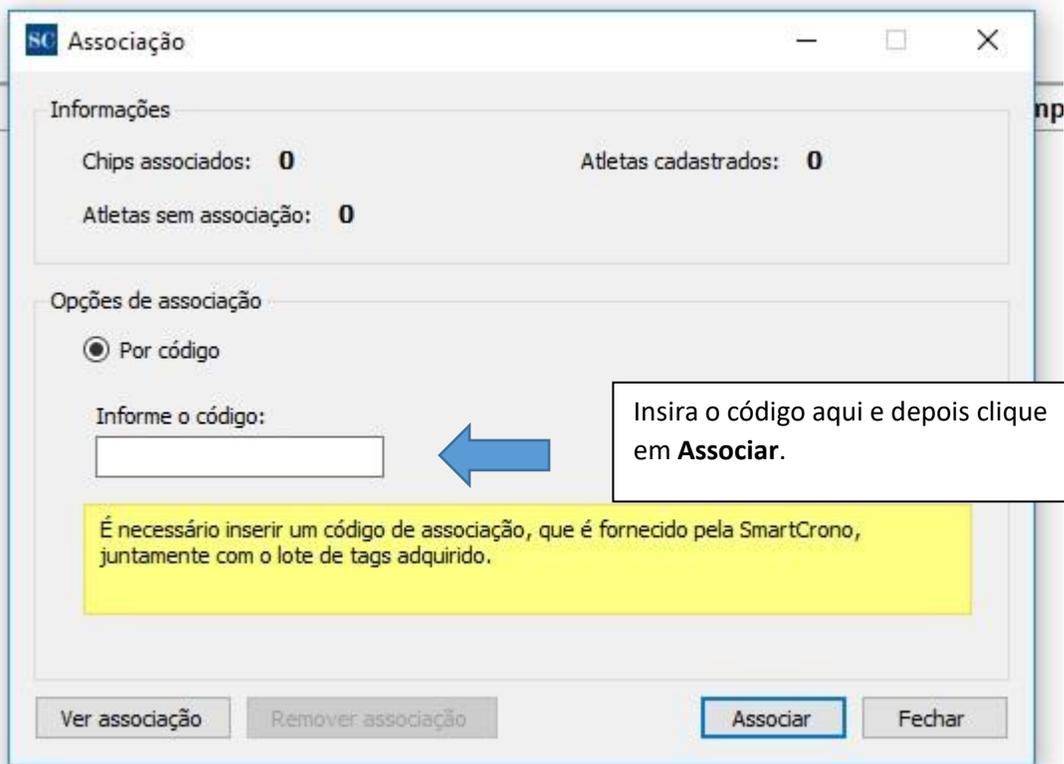
- Se a prova for apenas chegada e sem controle de percurso, basta finalizar e clicar em **OK**.
- A opção de **Largada e Chegada no mesmo ponto**, deve ser selecionada quando esse for o caso. A prova tem início nesse tapete e finaliza também aqui. O **SmartCronus** gerencia automaticamente o que é largada e o que é chegada, desde que o **tempo máximo de largada** e o **tempo mínimo de chegada** estejam corretamente definidos.

b. Inserindo tabela de chips (Associação automática)

Ao adquirir os chips, você deverá informar a numeração que utilizará, por exemplo de 1 a 200 ou 301 à 450. Faremos a preparação das TAGs e criação de um código que deverá ser inserido no sistema, para que este faça a geração da tabela automaticamente.

Para preparar a associação, vá em **Cronometragem** e escolha **Associação**:





Ao introduzir o código, o sistema irá informar qual intervalo numérico irá gerar. Confira e veja se está de acordo com a sua necessidade.

Após a associação, você pode ver os códigos gerados pelo botão **Ver associação**.

O **SmartCronus** só irá reconhecer os chips que estão definidos nessa tabela.

Nota: Se os chips utilizados na prova não estiverem devidamente cadastrados no sistema, você não conseguirá realizar a cronometragem.

c. Inserindo cadastro de atletas

Importante:

O sistema só irá apurar corretamente se as configurações forem realizadas corretamente (no lado direito, vemos a configuração adotada para verificação), se tivermos os chips cadastrados corretamente (veja na parte esquerda a quantidade de chips que estão programados) e se o cadastro dos atletas foi importado (veja quantidade de Atletas).

SmartCronus v1.0.1.0

Evento Cronometragem Configuração Tela Sobre

EVENTO TESTE

Configurações: Corrida padrão, sem controle de percurso

Chips: 0 Atletas: 0 Pasta de destino: C:\Users\DELL\Desktop\teste

Tempo Real Classificação Busca e Alteração

Rolagem automática

Colocação	Número	Nome	Sx	Idd	Mod	Cat	Bateria	Pass.	Tempo	Equipe
-----------	--------	------	----	-----	-----	-----	---------	-------	-------	--------

Cadastro de Atletas

Tenha acesso ao cadastro dos atletas, clicando em **Eventos** e depois em **Cadastro de Atleta...**

Cadastro de atletas

Tipo de pesquisa: Nome

Pesquisar por:

Pesquisar

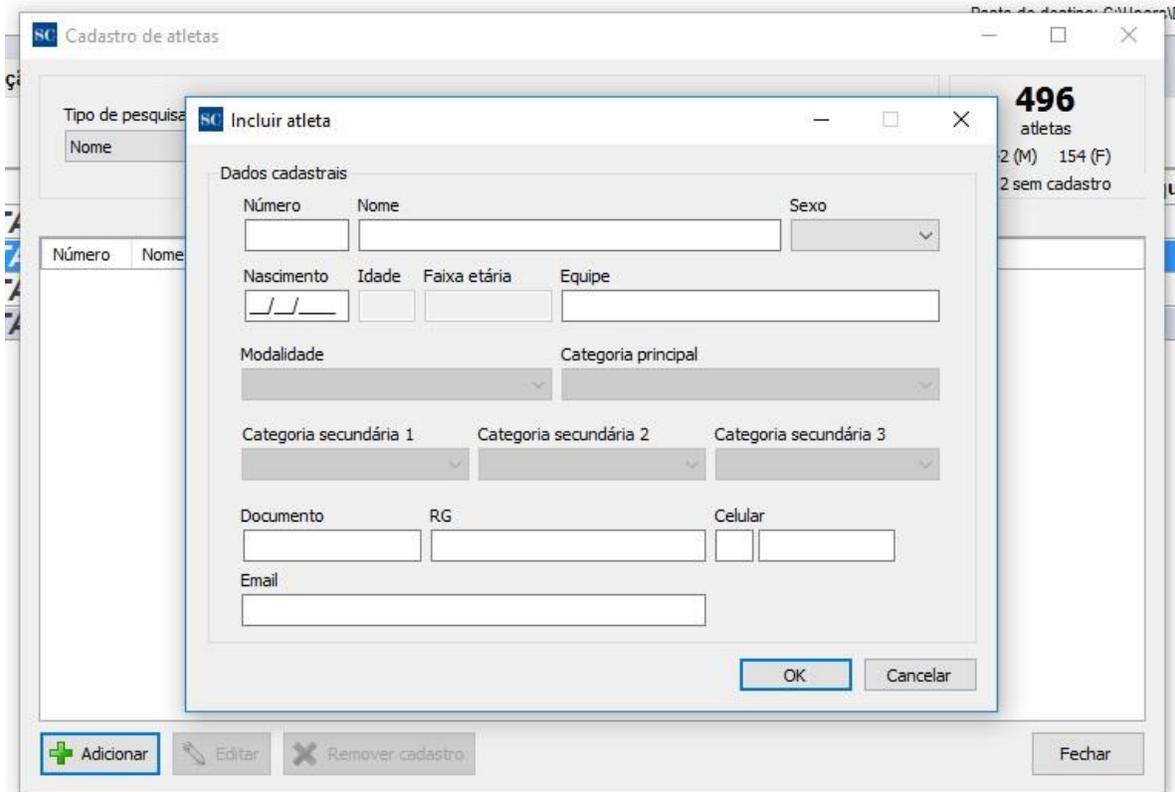
0 atletas
0 (M) 0 (F)
0 sem cadastro

Número	Nome	Sx	Nascimento	Idd	Mod	Categ	Equipe
--------	------	----	------------	-----	-----	-------	--------

+ Adicionar ✎ Editar ✕ Remover cadastro Fechar

Aqui se pode pesquisar, incluir, alterar ou excluir atletas.

Ao clicar em **Adicionar**, teremos a tela de digitação dos dados dos atletas.



The screenshot shows a software interface for athlete registration. A modal window titled "Incluir atleta" is open over a main window titled "Cadastro de atletas". The modal form contains the following fields:

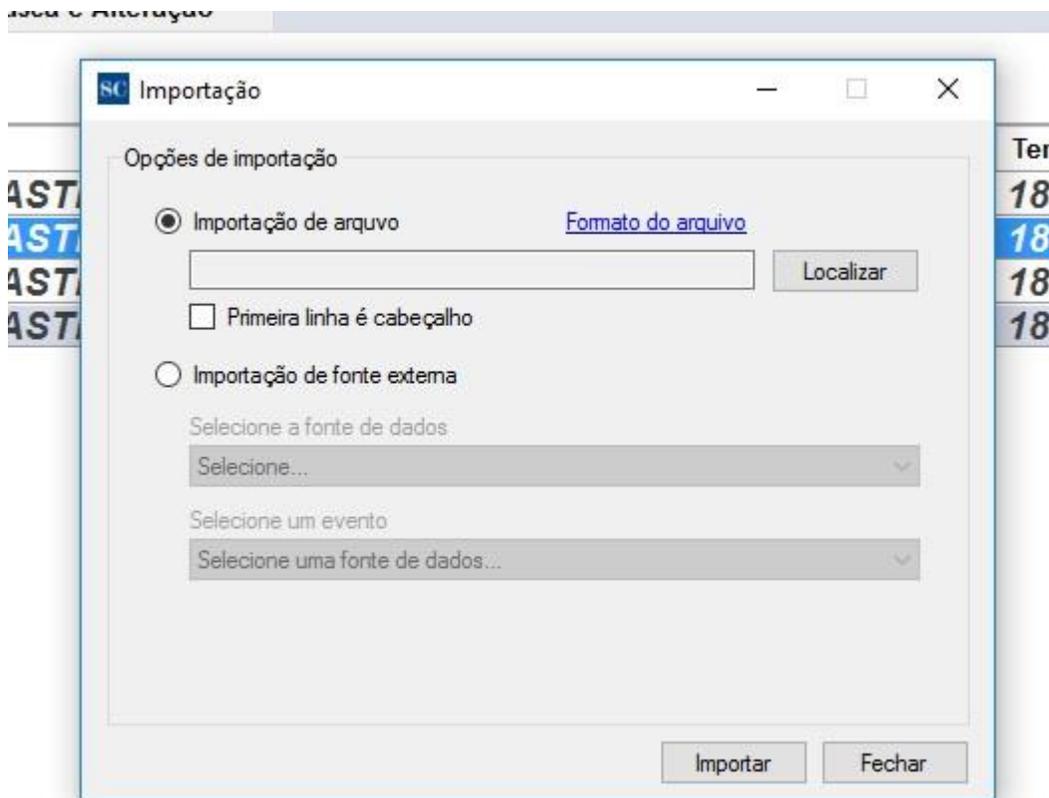
- Dados cadastrais:**
 - Número:
 - Nome:
 - Sexo:
 - Nascimento:
 - Idade:
 - Faixa etária:
 - Equipe:
 - Modalidade:
 - Categoria principal:
 - Categoria secundária 1:
 - Categoria secundária 2:
 - Categoria secundária 3:
 - Documento:
 - RG:
 - Celular:
 - Email:

Buttons at the bottom of the modal: **OK** and **Cancelar**. Buttons at the bottom of the main window: **+ Adicionar**, **✎ Editar**, **✖ Remover cadastro**, and **Fechar**.

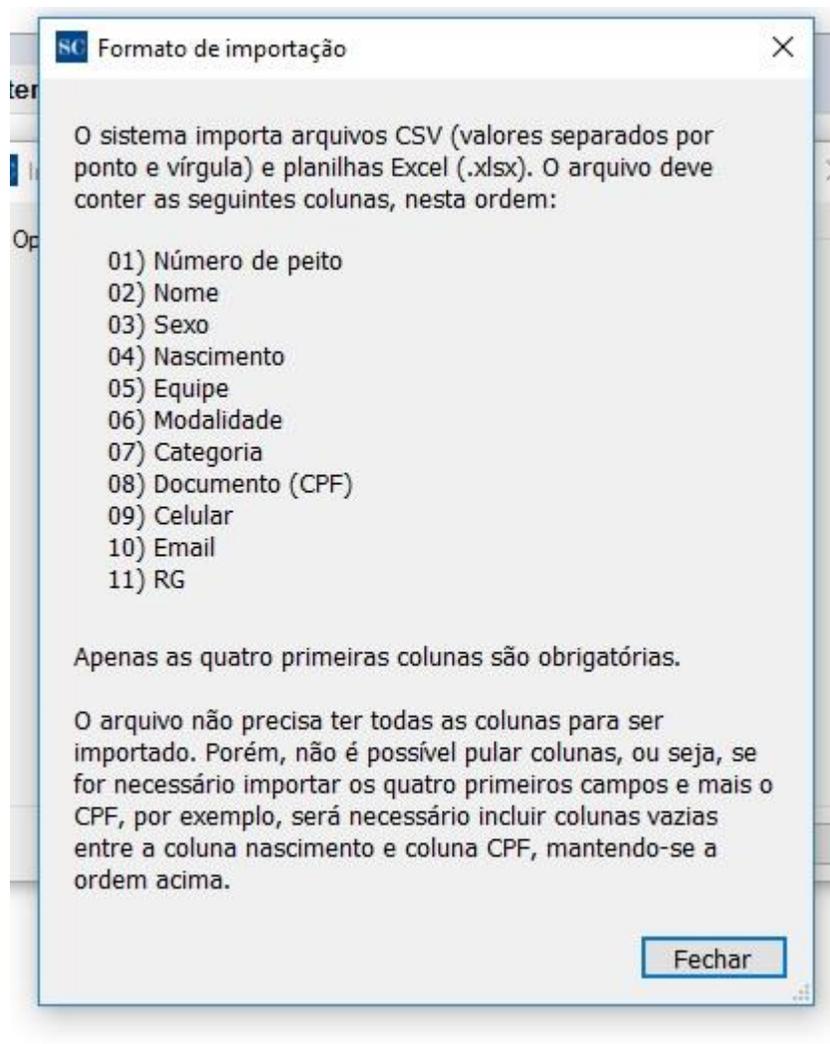
Importando dados de atletas

Uma forma bastante interessante é importar dados dos atletas que foram feitos em outro sistema. De posse dos dados em Excel ou Arquivo TXT separado por “;”, na informada abaixo.

Clique em **Eventos** e depois em **Importar...**



Nessa tela, devemos localizar o arquivo com as informações dos atletas, que deve seguir esse formato (clique em **Formato do arquivo** para ter essas informações):



Preparando para a prova

Uma vez parametrizado:

- Localizados e identificados os **SmartReaders** que irão trabalhar com o sistema
- Inserido a tabela chip e
- Importado o cadastro dos atletas,

Já estamos apto à iniciar a operação do sistema com o equipamento.

Início da Cronometragem

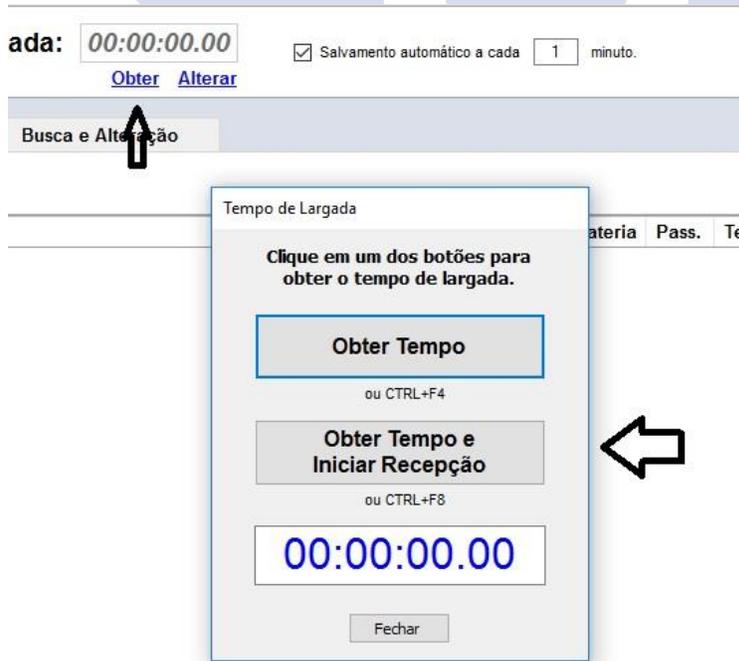
O sistema deve ser disparado no momento da largada da corrida.

Ao clicar em **Obter**, aparece a tela de acionamento do Sistema.

Há duas formas de acionamento, uma, dispara o sistema sem tirar o programa de PAUSA (**Obter Tempo**), nesse caso, os dados lidos pelo sistema são ignorados pelo programa. Esse caso só deve ser usado quando não se quer processar os dados da largada.

A outra forma, mais usual, é pelo **Obter Tempo e Iniciar Recepção**, que dispara o sistema e tira de PAUSA, iniciando o processamento imediatamente. Esse caso é usado para fazer a largada e somente processar no tempo de disparo da prova.

A qualquer momento, pode-se alterar (SE NECESSÁRIO) o tempo de largada, bastando clicar em **Alterar**. Todos os tempos serão recalculados se houver alteração. Passagem de atletas que ocorreram antes não será recuperada.



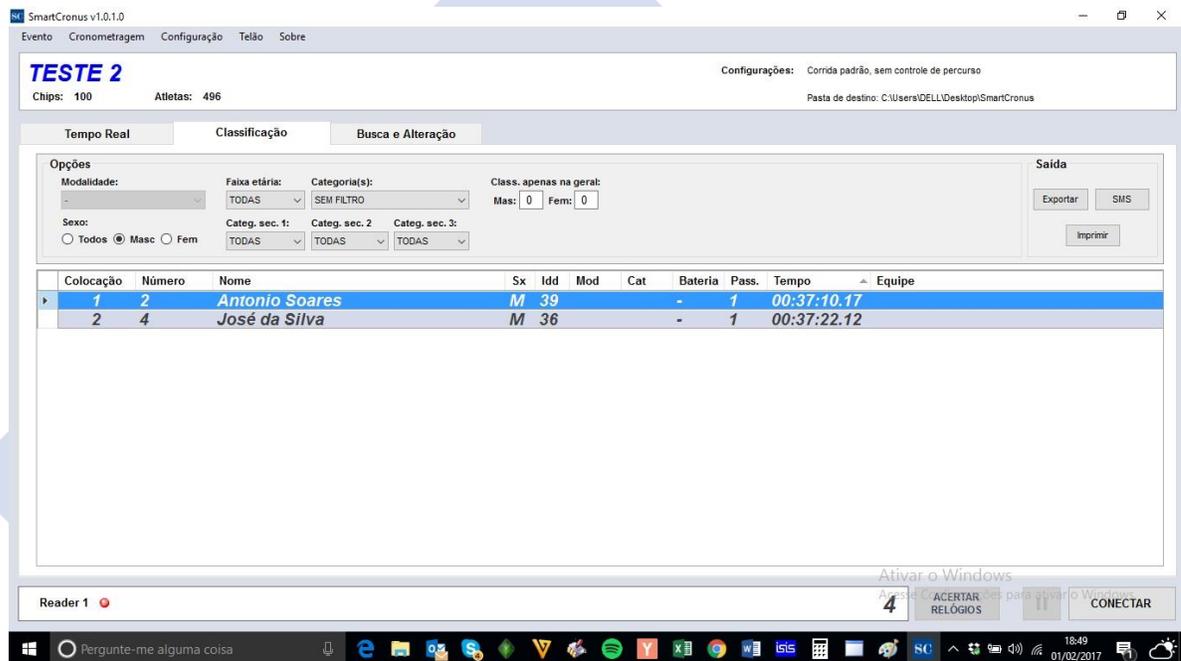
The screenshot shows the software interface for starting a race. At the top, there is a time display showing "00:00:00.00" and a checkbox for "Salvamento automático a cada 1 minuto." Below this, there are buttons for "Obter" and "Alterar". A modal dialog box titled "Tempo de Largada" is open, containing the following text: "Clique em um dos botões para obter o tempo de largada." Below this text are two buttons: "Obter Tempo" (with the keyboard shortcut "ou CTRL+F4") and "Obter Tempo e Iniciar Recepção" (with the keyboard shortcut "ou CTRL+F8"). At the bottom of the dialog is a time display showing "00:00:00.00" and a "Fechar" button. An arrow points to the "Obter" button in the main interface, and another arrow points to the "Obter Tempo e Iniciar Recepção" button in the dialog.

Classificação

Na aba de classificação, temos todas as condições possíveis para realizar a apuração da prova, desde que os parâmetros estejam devidamente programado e o cadastro dos atletas com as informações pertinentes.

Os filtros estão todos disponíveis e a combinação deles fará o resultado que se deseja.

Uma vez determinado os filtros, já aparece na tela como fica a classificação, para verificação e análise.



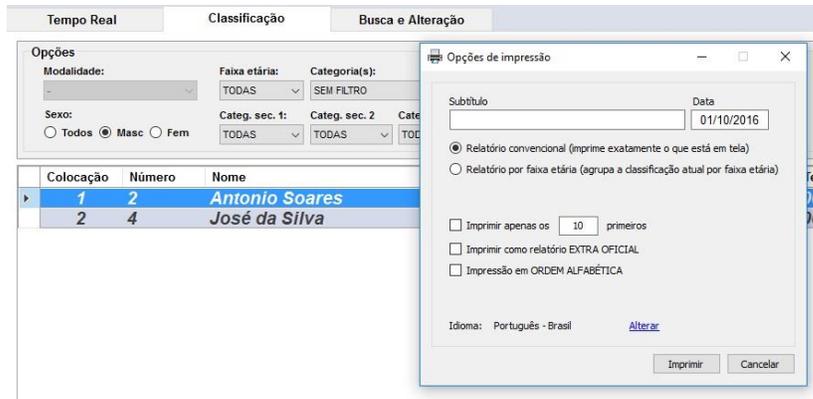
The screenshot displays the 'SmartChronus v1.0.1.0' application window. The main title is 'TESTE 2'. Below the title, it shows 'Chips: 100' and 'Atletas: 496'. The interface includes a menu bar with 'Evento', 'Cronometragem', 'Configuração', 'Tela', and 'Sobre'. There are three tabs: 'Tempo Real', 'Classificação' (selected), and 'Busca e Alteração'. The 'Classificação' tab contains several filter options: 'Modalidade' (dropdown), 'Faixa etária' (dropdown), 'Categoria(s):' (dropdown), 'Class. apenas na geral:' (checkboxes for 'Mas' and 'Fem'), 'Sexo:' (radio buttons for 'Todos', 'Masc', 'Fem'), and three 'Categ. sec.' dropdowns. A 'Saida' section has 'Exportar', 'SMS', and 'Imprimir' buttons. Below the filters is a table with the following data:

Colocação	Número	Nome	Sx	Idd	Mod	Cat	Bateria	Pass.	Tempo	Equipe
1	2	Antonio Soares	M	39			-	1	00:37:10.17	
2	4	José da Silva	M	36			-	1	00:37:22.12	

At the bottom of the window, there is a taskbar with various application icons and a system tray showing the time '18:49' and date '01/02/2017'. A 'Reader 1' indicator is visible in the bottom left corner of the application window.

Relatórios de Impressão

Defina os filtros para fazer a classificação. A classificação aparece na tela para que se faça uma conferência e em seguida, clique em **Imprimir**.



Defina como quer a impressão:

Subtítulo: Caso se deseje alguma informação acerca do relatório que não esteja definido no sistema.

Imprimir como relatório Extra Oficial, apenas insere essa mensagem no relatório para alertar que ainda não é o relatório definitivo, podendo ser alterado.

Demais informações, são auto explicativas.

Busca e Alteração

Nessa parte do programa podemos:

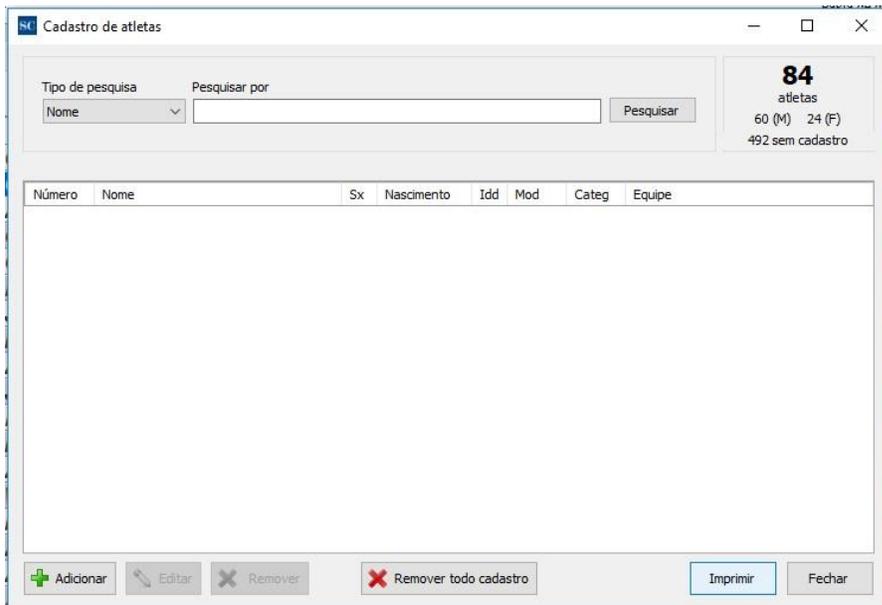
- Pesquisar dados de qualquer atleta
- Pesquisar por nome ou número
- Verificar e alterar o tempo do atleta
- Alterar o tempo de largada (que alterará os tempos de todos os atletas)
- Incluir atleta x tempo
- Verificar dados que o sistema excluiu automaticamente
- Definir tempo de largada para Largadas em Ondas
- Realizar cópia em arquivo dos dados de cronometragem

Relatórios do Cadastro

Para imprimir a relação dos inscritos, entre na opção de cadastro de atletas:

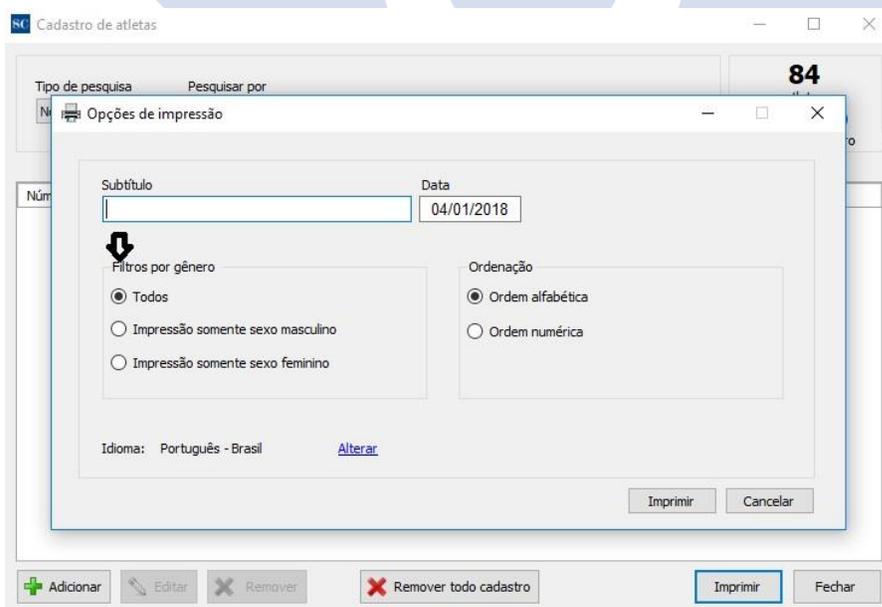
Evento/Cadastro de atletas...

Escolha a opção: **Imprimir** (embaixo a direita)



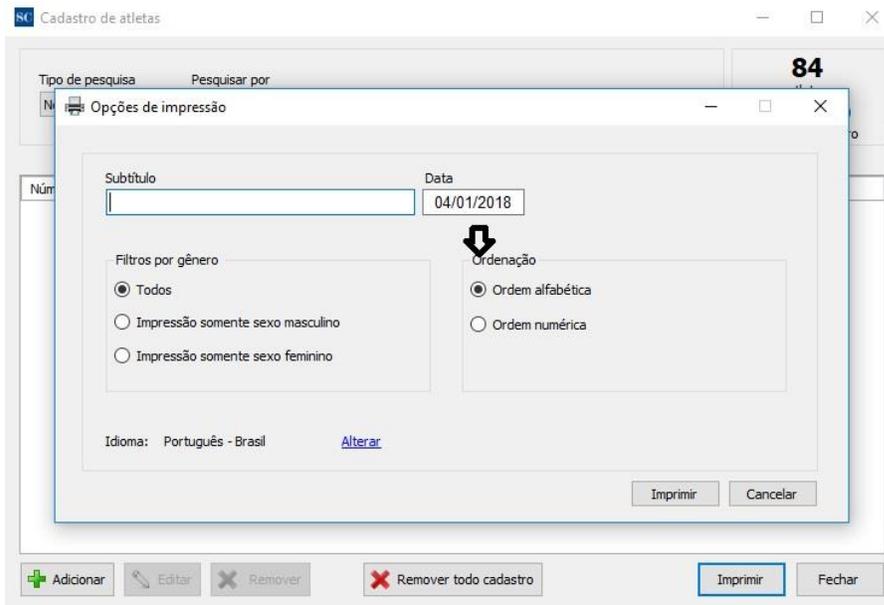
The screenshot shows the 'Cadastro de atletas' window. At the top, there is a search section with 'Tipo de pesquisa' set to 'Nome' and a search box. To the right, it displays '84 atletas' with a breakdown of '60 (M) 24 (F)' and '492 sem cadastro'. Below this is a table with columns: 'Número', 'Nome', 'Sx', 'Nascimento', 'Idd', 'Mod', 'Categ', and 'Equipe'. The table is currently empty. At the bottom, there are several buttons: 'Adicionar', 'Editar', 'Remover', 'Remover todo cadastro', 'Imprimir', and 'Fechar'.

Abrirá a tela de opções (filtros) para impressão, escolha o gênero (Somente Masculino, somente Feminino ou Todos)

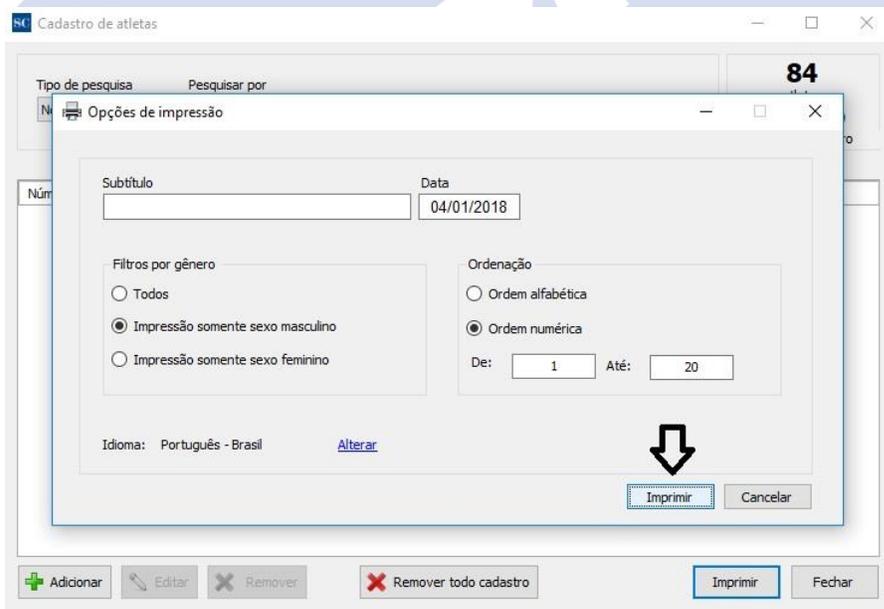


This screenshot shows the same 'Cadastro de atletas' window, but with the 'Opções de impressão' dialog box open. The dialog box has a 'Subtítulo' field and a 'Data' field set to '04/01/2018'. It contains two sections: 'Filtros por gênero' with radio buttons for 'Todos', 'Impressão somente sexo masculino', and 'Impressão somente sexo feminino'; and 'Ordenação' with radio buttons for 'Ordem alfabética' and 'Ordem numérica'. At the bottom of the dialog, it shows 'Idioma: Português - Brasil' with an 'Alterar' link, and 'Imprimir' and 'Cancelar' buttons.

Em seguida a ordem que deseja a listagem, alfabética ou numérica



Feito isso, clicar no botão de **Imprimir**





Recomendações Importantes

- ✓ Em provas com mais de uma distância (Ex 5K e 10Km), separe por numeração e utilize controle por MODALIDADE.
- ✓ Se possível separe a numeração para Masculino e Feminino.
- ✓ Mantenha cuidado extremo com o cadastro dos atletas, muitos problemas de classificação ocorrem por inconsistência no cadastro do atleta (Ex. troca do sexo de M para F).

Dicas

- ✓ A **SmartChrono** recomenda o uso de DOIS sistemas independentes de cronometragem para garantir a segurança plena para o evento;
- ✓ Dias antes do evento faça uma checagem geral no sistema
- ✓ Nunca deixe de completar a carga do **SmartReader** e das baterias externas, quando realizar uma cronometragem.
- ✓ Faça cronometragem usando sempre uma bateria externa conectada.
- ✓ A bateria externa será carregada juntamente com o equipamento se este estiver com o carregador conectado e ligado a energia elétrica.
- ✓ Pode-se colocar baterias em paralelo para “somar” sua capacidade e assim obter um aumento de autonomia.
- ✓ O voltímetro do **SmartReader** fornece a tensão do sistema de energia (inclui a bateria externa). Atenção especial deve ser dada quando essa tensão chegar nos 11,5V. Nesse momento deve-se colocar o sistema em carga ou conectar outra bateria.
- ✓ Com o carregador conectado, a tensão marcada é a do carregador e não da carga da bateria. Para saber qual a tensão da bateria, desconecte o carregador.
- ✓ Nunca permita que a tensão abaixe de 11.5V.