

cobas[®] 4800 analyzer series Quick Card

Consumíveis, Reagentes, Amostras e Resultados CT/NG – cobas 4800

Reagentes, Amostras e Consumíveis

1. Remover todos os reagentes e amostras da geladeira e deixar estabilizar a temperatura ambiente por **30 minutos**.
2. **Apenas o MMX e Mg/Mn que devem ser mantidos na geladeira (2-8°C) e retirados somente no momento de serem carregados no equipamento**
3. **Apenas o MGP precisa ser homogeneizado no vórtex por 30 seg. Demais reagentes prontos para uso!**
4. Placa DWP 1.6 mL: utilizada para os ensaios de CT/NG

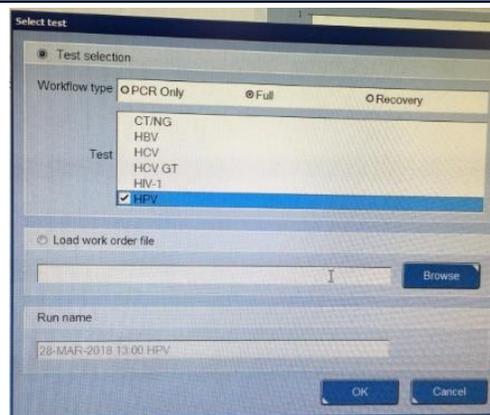
Tarefas efetuadas no cobas 4800

Inicialização do Sistema

1. Ligar o equipamento cobas z 480
2. Ligar a unidade “Heater/Shaker” (caso necessário)
3. Ligar o equipamento cobas x 480
4. Ligar o computador, dar um duplo clique no ícone do software cobas 4800. **Aguardar!**
5. Na tela System, clicar em *Log on* e inserir o usuário e a senha
6. Clicar em *Log on* novamente

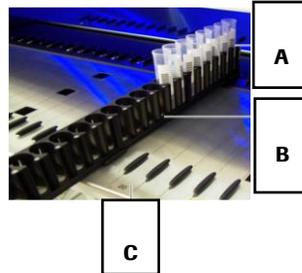
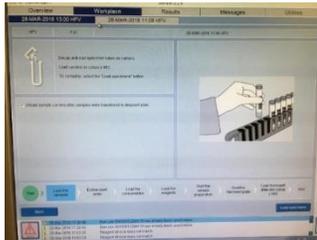
Inicialização da Corrida

1. Clicar em New Run
2. Selecionar o tipo de teste **FULL** (PCR Only, Full, Recovery)
3. Identificar a corrida (nome da bateria “Run name”)
4. Clicar em **Ok**



Carregamento de Amostras

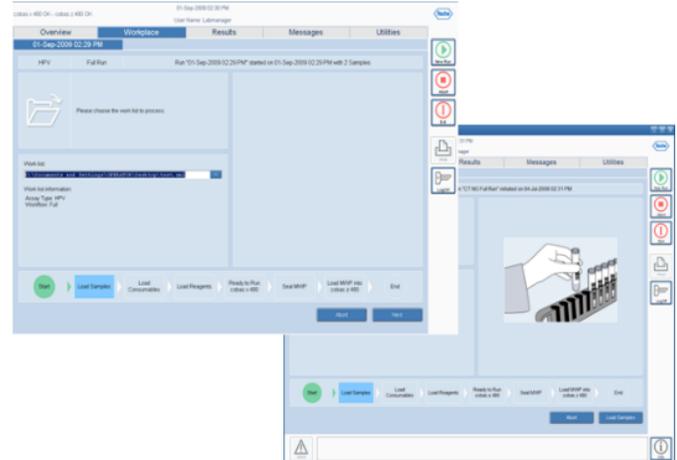
1. Destampar as amostras
2. Se a função **“early unload function”** estiver ativada, as amostras serão automaticamente descarregadas após terem sido transferidas para a **Deep Well Plate (DWP)**
3. Posicionar os tubos nas racks apropriadas (depende do tipo de frasco de coleta utilizado)
4. Posicionar as racks no deck do x480 (AutoLoad) conforme Leds indicativos em verde
5. Clicar em **Load Specimens**



- Legenda
- A** Códigos de barras virados para a direita
 - B** Rack de amostras
 - C** Linhas 17 a 34 dedicadas a racks de amostras

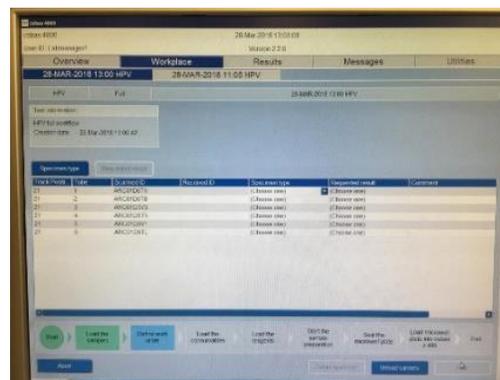
Ordem de Trabalho via LIS

1. Clicar em
2. Selecionar a Ordem de Trabalho adequada
3. Clicar em Next

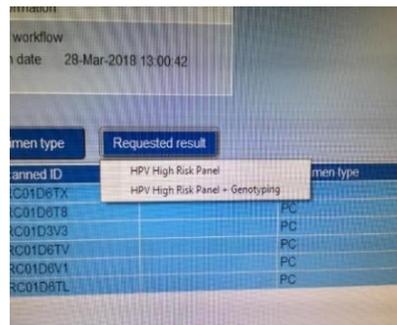
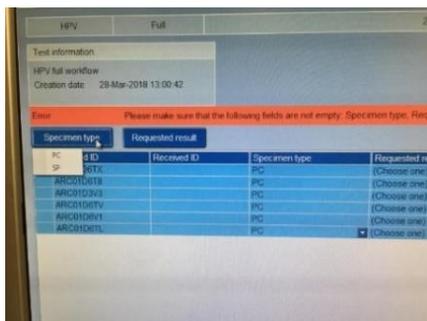


Ordem de Trabalho Manual

1. Selecionar todas as amostras. Com a tecla “shift” apertada, clique na primeira e na última amostra cadastrada



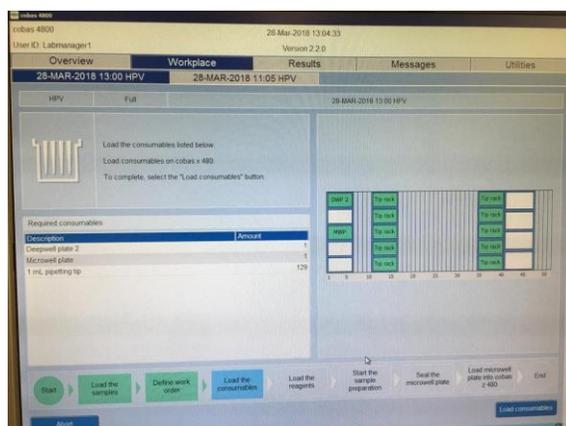
- Identificar o Tipo de Amostra (**Specimen Type** – Swab/Urine) e o Teste a ser realizado (**Requested Result** - CT/NG)



- Clicar em **Next**

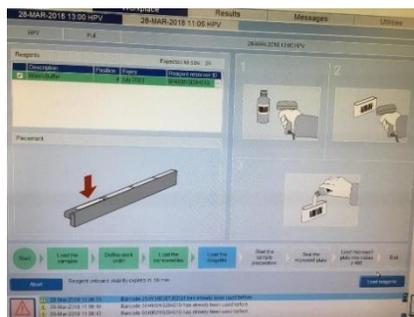
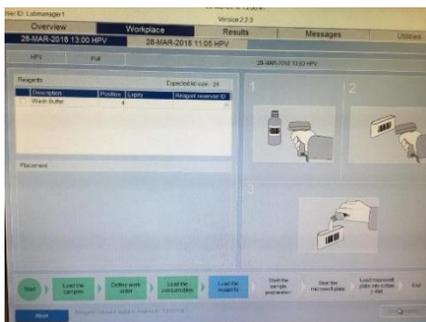
Carregamento de Consumíveis

- Coloque a quantidade de consumíveis solicitada nas respectivas racks e posições indicadas pelo software
 - Linhas 1 a 6 do deck (DWP 1.6mL e MWP)
 - Linhas 11 a 16 do deck (rack esquerda de ponteiras)
 - Linhas 35 a 40 do deck (rack direita de ponteiras)
- * **Insira apenas racks completas de ponteiras!** Ponteiras insuficientes poderão resultar na perda do ensaio. O número de ponteiras por ensaio varia de acordo com vários critérios (ensaio, meio de coleta, número de amostras)
- Após inserir as racks nas posições indicadas no deck Autoload, clicar em **Load Consumables**

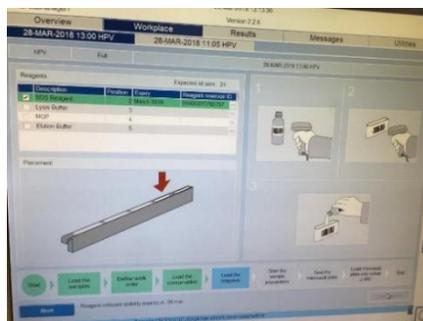
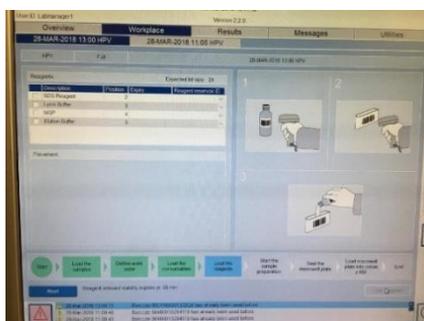


Carregamento de Reagentes (50mL e 200mL) e Controles

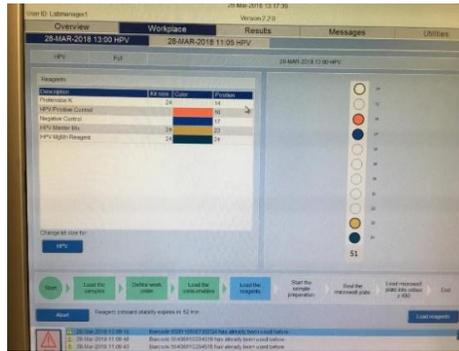
1. Escanear o código de barras do reagente
2. Escanear o código de barras de um reservatório novo de 200 mL
3. Verter o reagente no reservatório identificado
4. Posicionar o reservatório de reagente na posição da rack de reservatórios definida pelo software
5. Os códigos de barra dos reservatórios devem estar voltados sempre para o lado direito da rack



6. Escanear o código de barras do reagente
7. Escanear o código de barras de um reservatório novo de 50 mL
8. Verter o reagente no reservatório identificado
9. Posicionar o reservatório de reagente na posição da rack de reservatórios definida pelo software
10. Os códigos de barra dos reservatórios devem estar voltados sempre para o lado direito da rack



11. Os controles e reagentes adicionais são carregados em uma rack dedicada de 24 posições
12. Cada reagente possui uma posição específica na rack (Proteinase K, Controle Positivo, Controle Negativo, Master Mix, Mg/Mn, MGP)
13. Destampar os frascos de reagentes e insira-os na rack de reagentes conforme indicado pelo software. **Cuidado durante a manipulação para evitar contaminação!**

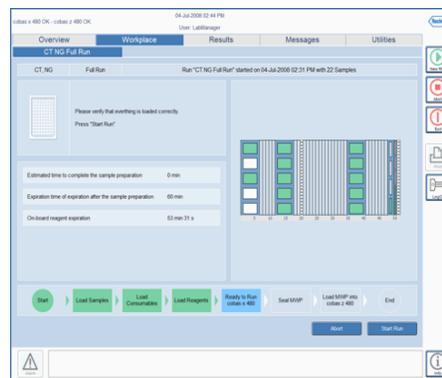


14. Inserir a rack na linha 51 do deck AutoLoad
15. Clicar em **Load Reagents**

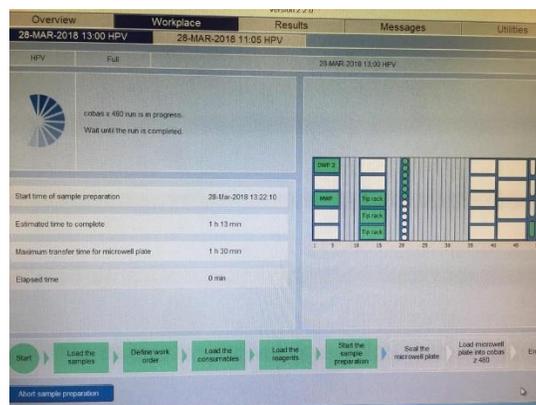
*Assim que o reagente é escaneado, o inventário associa este código de barras a uma rotina e o frasco não pode ser mais utilizado, mesmo que a corrida seja abortada!
 *Uma vez que o Wash Buffer é escaneado, o operador tem 1 hora para completar o carregamento dos demais reagentes e clicar no botão **START**.

Iniciando o Ensaio

1. Clicar em **Start Run**

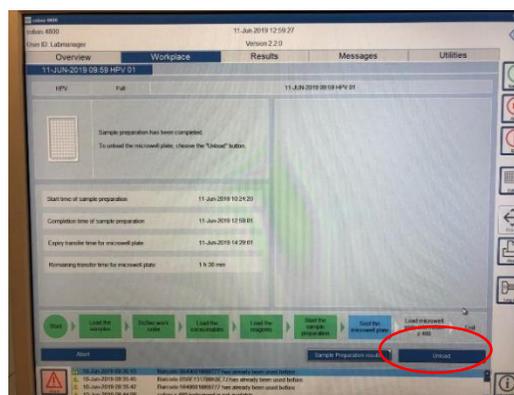
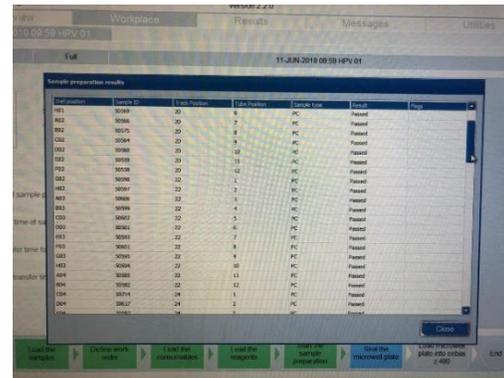
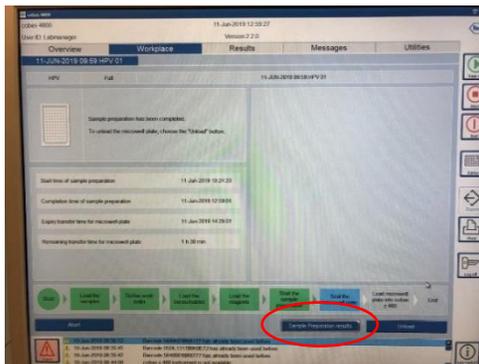


2. O processo de extração se inicia e a amplificação e detecção no z480 deve iniciar dentro de 90 minutos após finalização do processo no x480. Um cronômetro regressivo é exibido na aba Workplace

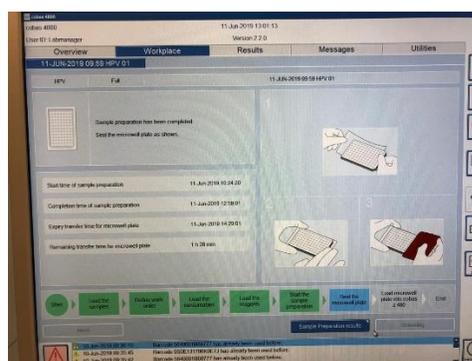


Revisando Resultados da Extração

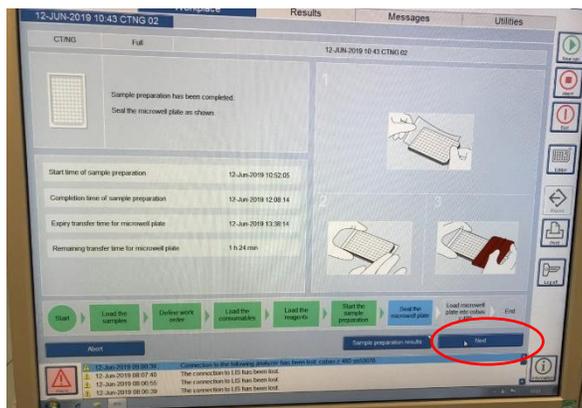
1. Após finalização da extração no cobas x 480, clicar em **Sample Preparation Results**
2. Verificar se as amostras processadas possuem resultado de **Passed**
3. Clicar em **Unload** para ejetar todas as racks



4. Selar a placa e transferir para o módulo z480
 - ✓ Remover a proteção do filme selante
 - ✓ Cobrir a MWP com a parte adesiva do filme selante
 - ✓ Pressionar firmemente o filme selante contra a placa utilizando o aplicador
 - ✓ Remover ambas as terminações picotadas do filme selante



- Quando todas as racks tiverem sido ejetadas, clicar em **Next** e inserir a MWP no z 480



- Para otimizar a produtividade reagentes utilizados, amostras e DWP, podem ser removidos para preparar o cobas x 480 para o próximo ensaio, assim que a amplificação e detecção sejam iniciados no analisador cobas z 480

Carregando a MWP no cobas z 480

- Pressionar o botão **Load** no cobas z 480
- Posicionar a MWP selada na extensão do carregador
- Pressionar o botão **Load** novamente

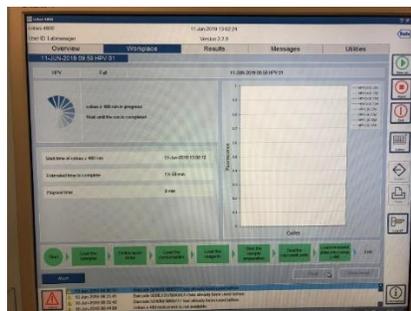


A Load button



B Extended plate loader

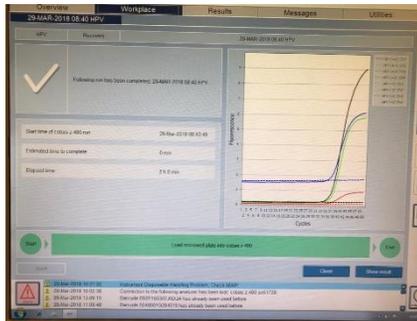
- A Amplificação e Detecção iniciam automaticamente



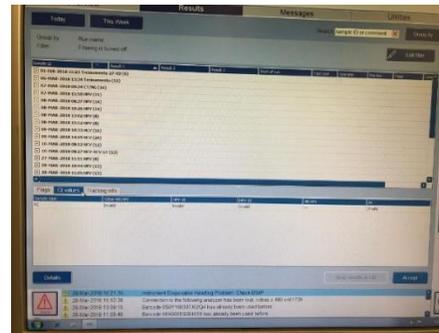
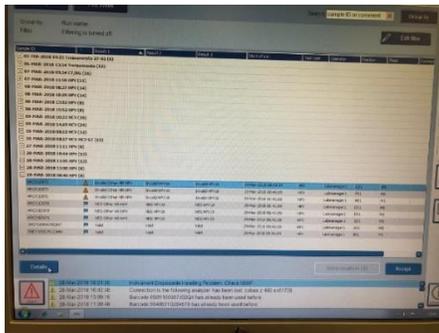
- Após o final do ensaio, remova a MWP assim que possível. O filme adesivo pode degradar com o tempo e pressão.

Revisando e Liberando Resultados

1. Clicar em Show Results

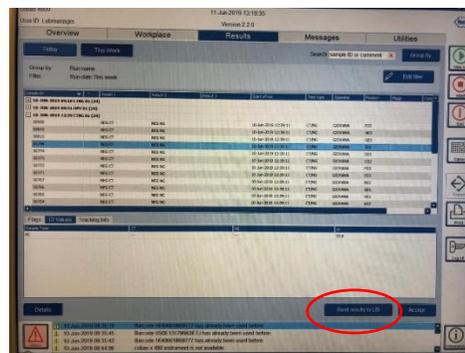
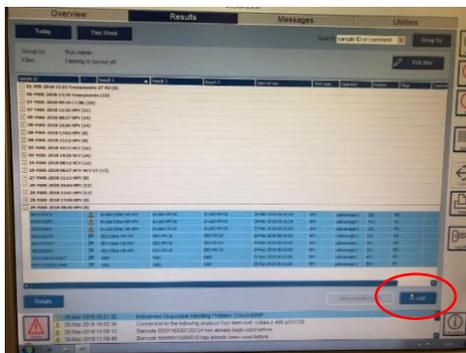


2. Selecionar um resultado e clicar em Details. Observe a aba Flags, Ct Values e Tracking Info



3. Selecionar os resultados e clicar em **Print** para imprimir

4. Revisar e selecionar todos os resultados. Clicar em **Accept** e **Send Results do LIS**



Descarregando o x480 e o z480

1. Para otimizar a produtividade, reagentes utilizados, amostras, e DWP podem ser removidos para preparo do cobas x 480 para o próximo ensaio assim que a amplificação e detecção sejam iniciadas no analisador cobas z 480
2. Após o final do ensaio, remova a MWP do cobas z 480 assim que possível. O filme adesivo pode degradar com o tempo e pressão. Removendo a microplaca prontamente, pode-se minimizar possíveis contaminações do cobas z 480. Caso a rotina seja processada durante a noite, manter o equipamento ligado até a retirada da MWP.

OBS: documento para manter próximo ao equipamento e auxiliar durante a operação.