

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações

PHILIPS

AVISO

O conteúdo deste documento é de propriedade exclusiva da Philips e está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Esta cópia deverá ser protegida contra divulgações indevidas, como cópia da documentação eletrônica, impressa ou parte dela, não deverá ser emprestada, reproduzida ou vendida.

Todos os nomes de empresas, produtos, marcas comerciais, pessoas, personagens, dados ou situações, citados neste documento são fictícios e tem somente objetivo didático.


PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

Sumário

1	Objetivo da Integração.....	4
1.1	Público	4
2	Requisitos Necessários para a Integração GERINT.....	5
2.1	Infraestrutura	5
3	Configurações e Parametrizações no Sistema	6
3.1	Forma de Comunicação	6
3.2	Cadastros e Parametrizações	6
3.2.1	Cadastros Gerais.....	6
3.2.2	Leitos que serão integrados	7
3.2.3	Relacionamento De/Para:	8
3.2.3.1	Tabela de códigos dos tipos de leitos.....	9
3.2.3.2	Tabela de valores dos tipos de leitos de internação	10
3.2.3.3	Tabela de valores dos tipos de acesso.....	11
3.2.3.4	Tabela de valores de sensório	12
3.2.3.5	Tabela de valores dos tipos de suporte O2	13
3.2.3.6	Tabela de valores dos motivos de bloqueio de leito.....	14
3.2.3.7	Tabela de valores de condição de paciente sem cartão SUS/CPF.....	15
3.2.4	Configuração de Pontos de integração	15
4	Regulação de atendimentos.....	18
4.1	Solicitação de internação	19
4.2	Log Integração	20
5	Disparo dos eventos.....	21
5.1	Serviço de bloqueio de leito	21
5.2	Serviço de desbloqueio de leito	21
5.3	Serviço de internação	21
5.4	Serviço de internação em leito extra.....	21
5.5	Serviço de liberação de internação	21
5.6	Serviço de transferência do leito da internação	21
5.7	Serviço de reversão da internação	21
5.8	Serviço de reversão da alta/óbito	22

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

5.9	Serviço de solicitação de internação	22
5.10	Serviço de nova evolução do paciente	22
5.11	Serviço de consulta da situação das solicitações	22
5.12	Serviço de identificação do paciente.....	22
5.13	Serviço de reinternação da solicitação.....	22
5.14	Serviço de consulta das solicitações de um executante.....	22
5.15	Serviço de solicitação de transferência de paciente internado	22


	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

1 Objetivo da Integração

Permitir integrar com o Sistema GERINT ao qual realiza o processo de gestão e monitoramento de internações no estado Rio Grande do Sul.

1.1 Público

Hospitais do Rio Grande do Sul que realizam internações pelo Sistema Único de Saúde – SUS.

	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Interações	Revisão: 000 Status: Aprovado

2 Requisitos Necessários para a Integração GERINT

Abaixo estão descritos os requisitos mínimos necessários a nível de infraestrutura e sistemas (Multimed, PACS - Picture Archiving and Communication System, Tasy) para que a Integração ocorra com sucesso.

2.1 Infraestrutura

Tasy

WhebServidorIntegracao

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3 Configurações e Parametrizações no Sistema

Abaixo estão descritos as configurações e parametrizações necessárias a nível de sistema (Multimed, PACS, Tasy) para o funcionamento da Integração.

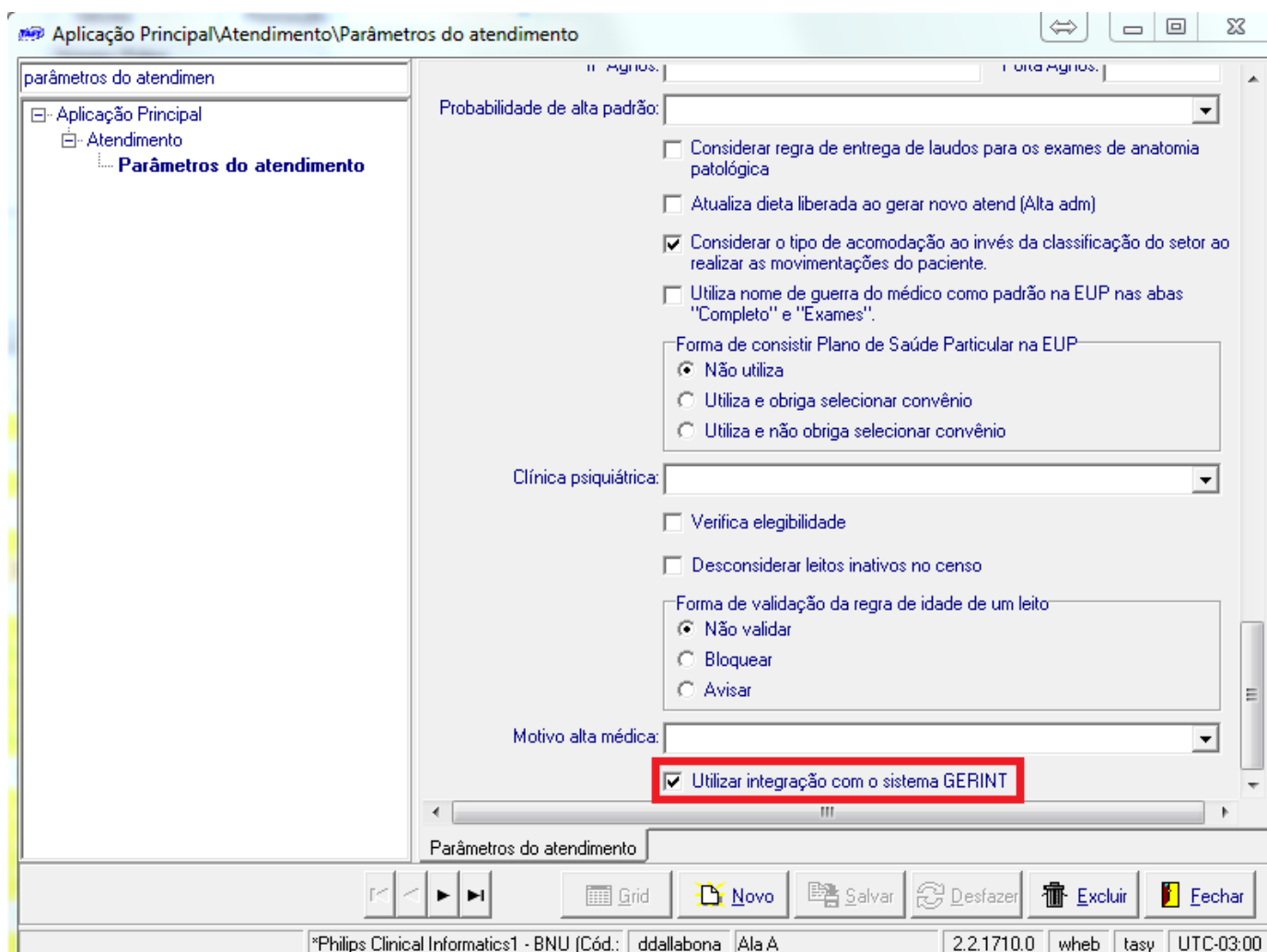
3.1 Forma de Comunicação

JSON

3.2 Cadastros e Parametrizações

3.2.1 Cadastros Gerais

Em Cadastros gerais / Aplicação Principal / Atendimento / Parâmetros do atendimento deve ser marcado o parâmetro “Utilizar integração com sistema GERINT”.



PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.2 Leitos que serão integrados

Os eventos da integração serão disparados somente para os leitos que possuem identificação do leito para integração definido. O seu cadastro é realizado na função Estrutura atendimento / Unidades.

Philips Tasy - Estrutura Atendimento

Ala A

Computador externo: [dropdown]
Localização: [dropdown]
Unid padrão recém-nascido: [input]
Observação: [text area]
Seq apresentação: 18 Idade mínima/máxima (dias): [input]
 Controla gestão de leitos disponíveis
 Inativar unidade automaticamente
Número máximo de visitas diárias: [input] Número máximo de visitas simultâneas: 20
Nome setor integração: [input] **Nome leito integração: ALA-T**
Descrição agrupamento: 1
 Unidade de observação PA
Cód externo: [input]
Equipamento: [dropdown]
 Leito adaptado

Equipamentos disponíveis na unidade

Equipamento	Descrição
▶	

Equipamentos disponíveis Disponibilidade Preventiva Classificação Portaria Nº 312 Status Portaria Nº 312 Crachás por unidade

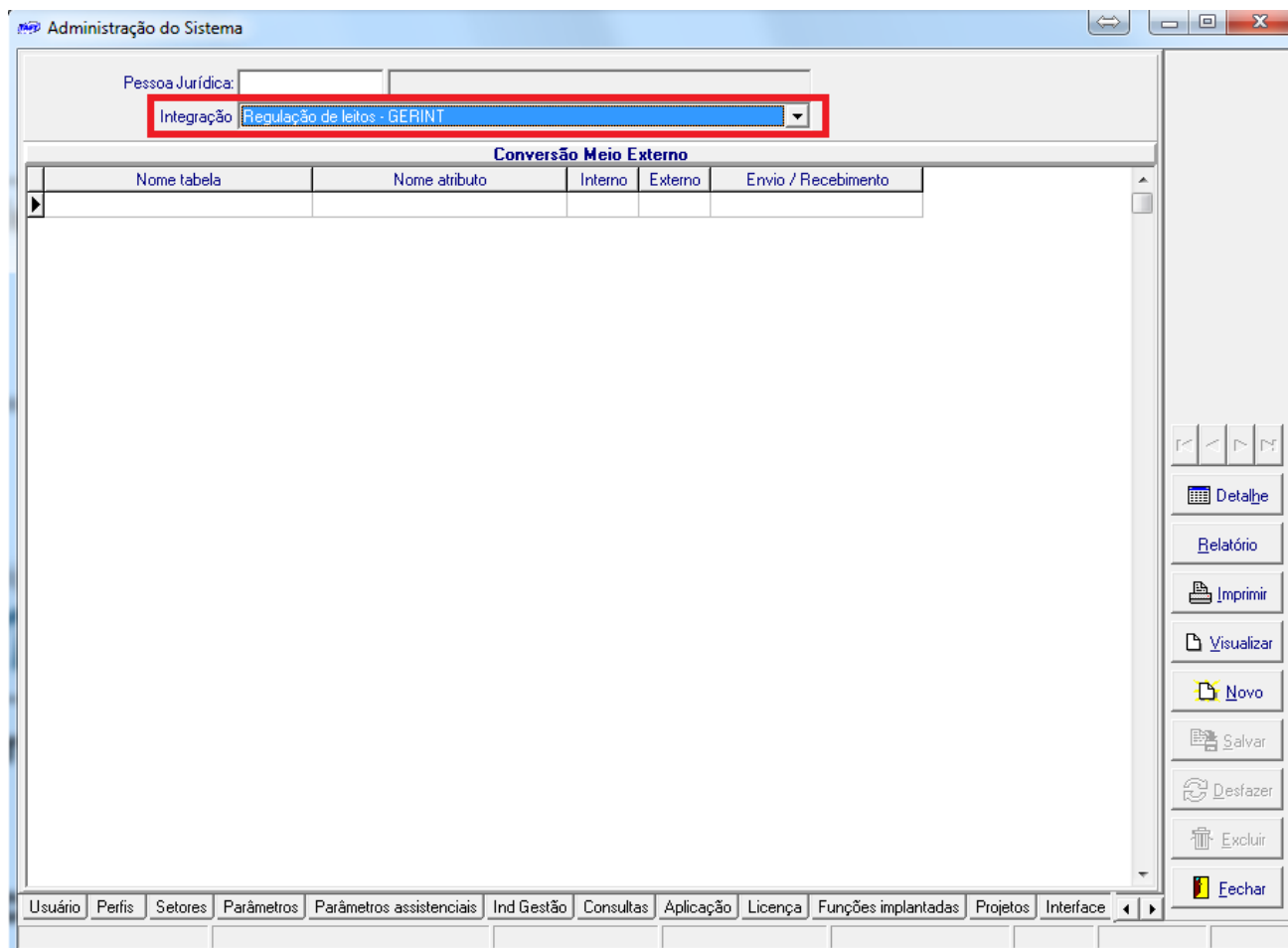
Setores Unidades Regras Alloc Custo Histórico Higienização Setor X Tipo acomodação Horários atendimento Local estoqu

Perfil: Administração do sistema *Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: ddallabona Ala A 2.2.1710.0 wheb tasy UTC-03:00

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.3 Relacionamento De/Para:

Conforme tabela de anexos do manual da Procempa, o relacionamento de/para é realizado na função Administração do Sistema / Conversão. No filtro deve ser selecionado a integração “Regulação de leitos - GERINT”.



PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.3.1 Tabela de códigos dos tipos de leitos

Seu relacionamento será realizado com o campo Classificação da unidade da função Estrutura Atendimento / Unidade.

Tabela: UNIDADE_ATENDIMENTO

Campo: NR_SEQ_CLASSIF

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.3.2 Tabela de valores dos tipos de leitos de internação

Seu relacionamento será realizado com o campo Clínica médica da função Regulação de atendimentos / Regulação de leitos – GERINT / Solicitação de internação.

Tabela: GERINT_SOLIC_INTERNACAO

Campo: IE_CLINICA

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.3.3 Tabela de valores dos tipos de acesso

Seu relacionamento será realizado com o campo Clínica médica da função Regulação de atendimentos / Regulação de leitos – GERINT / Solicitação de internação.

Tabela: GERINT_SOLIC_INTERNACAO

Campo: NR_SEQ_FORMA_CHEGADA

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.3.4 Tabela de valores de sensorio

Seu relacionamento será realizado com o campo N. Consciência da função Regulação de atendimentos / Regulação de leitos – GERINT / Solicitação de internação.

Tabela: GERINT_SOLIC_INTERNACAO

Campo: IE_NIVEL_CONSCIENCIA

Philips Tasy - Regulação de atendimentos

Filtros

Nr atendimento: Atendimento origem: De: 13/11/2017 Até: 20/11/2017

Situação: Tipo data
 Data do evento Data de criação

Paciente: Atendimento
 Ambos Sim Não

Protocolo solicitação: Agrupamento:

Integração GERINT

CID principal:

Procedimento:

Sinais sintomas clínicos:

Condições justificam internação:

Cor: FC (bpm): FR (mm):

PÁ máx (mmHg): PÁ mín (mmHg): Temp: Sat O₂ oxig (%):

N. consciência: Débito urinário: Não avaliado Necessita diálise

Disp acessório: Fluxo insp (l/min): FIO₂ (%):

Sat O₂ oxig (%): PEEP (cmH₂O):

Internação autorizada Internado Alta gerada Evento da integração com erro

Solicitação não enviada Solicitação enviada Aguardando regulação

Solicitação de internação Log integração

Regulação de leitos - GERINT

E-mail Grid Relatório Imprimir Visualizar Novo Salvar Desfazer Excluir Fechar

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.3.5 Tabela de valores dos tipos de suporte O2

Seu relacionamento será realizado com o campo Disp acessório da função Regulação de atendimentos / Regulação de leitos – GERINT / Solicitação de internação.

Tabela: GERINT_SOLIC_INTERNACAO

Campo: IE_DISP_RESP_ESP

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.3.6 Tabela de valores dos motivos de bloqueio de leito

Seu relacionamento será realizado com o campo Status unidade da função Estrutura atendimento / Unidades.

Tabela: UNIDADE_ATENDIMENTO

Campo: IE_STATUS_UNIDADE

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

3.2.3.7 Tabela de valores de condição de paciente sem cartão SUS/CPF

Seu relacionamento será realizado com o campo Condição de paciente sem cartão SUS/CPF da função Regulação de atendimentos / Regulação de leitos – GERINT / Solicitação de internação.

Tabela: GERINT_SOLIC_INTERNACAO

Campo: IE_CONDICAO

3.2.4 Configuração de Pontos de integração

Na função 'Gerenciamento para integração' é necessário cadastrar as credenciais e os dados para comunicação com o GERINT, para cada um dos serviços abaixo:

- Serviço de bloqueio de leito
- Serviço de desbloqueio de leito
- Serviço de internação
- Serviço de internação em leito extra
- Serviço de liberação de internação

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

- Serviço de transferência do leito da internação
- Serviço de reversão da internação
- Serviço de reversão da alta/óbito
- Serviço de solicitação de internação
- Serviço de nova evolução do paciente
- Serviço de consulta da situação das solicitações
- Serviço de identificação do paciente
- Serviço de reinternação da solicitação
- Serviço de solicitação de transferência de paciente internado

Na aba Integração Padrão / Sistemas preencha os dados para cada um dos eventos, preenchendo as informações de Endpoint, Content type, Host conforme disponibilizado pelo GERINT.

Caso o hospital utilize proxy, preencha os dados nos campos IP Servidor Proxy, Porta Servidor Proxy, Usuário servidor proxy e Senha servidor proxy.

Credenciais para integração

Sistema: GERINT - Serviço de Desbloqueio de Leito

Endpoint: https://esbhomolog.hsl.org.br/service/HslIntegrador/HslServico.BS.Hslr

Content type: application/json

Host: api-hom.procempa.com.br

Accept encoding:

Connection:

User agent:

Path certificado:

PWD certificado:

Path keystore:

PWD keystore:

Login: Senha:

IP Servidor Proxy: 192.168.0.1

Porta Servidor Proxy: 8080

Usuário servidor proxy: teste

Senha servidor proxy: ****

Usuário HTTP: Senha HTTP:

Utiliza HTTPS Ativo

Configurações | Sistemas | Regras da integração | Log

Conversão de dados | Integração padrão

Grid
Novo
Salvar
Desfazer
Excluir
Fechar

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

Na aba Integração Padrão / Regras da integração, cadastre para cada um dos eventos um novo registro. Nos Campos Ponto de integração, Sistema e Projeto JSON selecione o registro correspondente ao nome do evento. O método REST selecione de acordo com a informação disponibilizada pelo GERINT. Para todos cadastros que o método selecionado for POST ou PUT no campo Procedure informe o valor 'PROCESSAR_RETORNO_INT_GERINT'. No painel Cabeçalho, devem ser preenchidos os dados 'X-API-Key', 'usuario', 'senha' e 'cns' de acordo com o valor disponibilizado pelo GERINT.

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

Philips Tasy - Gerenciamento para Integração

Ponto de integração: 89 Serviço de desbloqueio de leito

Classificação:

Situação ativa

Servidor (Origem):

Sistema: GERINT - Serviço de Desbloqueio de Leito

Formato: JSON

Métodos REST: POST

Procedure: PROCESSAR_RETORNO_INT_GERINT

Projeto JSON: 38 GERINT - Serviço de Desbloqueio de Leito

Projeto XML:

ID Origem:

URL:

Situação ativa Salvar integração

SOAP REST

	Sequência	Cabeçalho	Valor
1	23	X-API-Key	
2	24	usuario	
3	25	senha	
4	26	cnes	

Cabeçalho

Configurações Sistemas Regras da integração Log

Conversão de dados Integração padrão

4 Regulação de atendimentos

Esta função é responsável pelo controle das solicitações de internação e os eventos gerados para integração podem ser visualizados e geridos na função “Regulação de atendimentos”.

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

4.1 Solicitação de internação

Gerencia todas as solicitações de internação para regulação. A solicitação pode ser criada automaticamente através do evento 'Serviço de solicitação de internação' ou então de forma manual diretamente na função.

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

4.2 Log Integração

Gerencia a execução de todos os eventos gerados para integração e seus dados.

Philips Tasy - Regulação de atendimentos

Filtros
 Nr atendimento: Solicitação de internação: De: 13/11/2017
 Evento: Protocolo solicitação: Até: 20/11/2017
 Estabelecimento:

Log integração

Nr Sequência	Estabelecimento	Evento	Protocolo solicitação
128	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de reversão da internação	2017-000188
129	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de consulta da situação das solicitações	2017-000188
131	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de nova evolução do paciente	2017-000188
134	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de identificação do paciente	2017-000188
135	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de identificação do paciente	2017-000188
139	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de bloqueio de leito	
140	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de desbloqueio de leito	
141	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de desbloqueio de leito	
153	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de identificação do paciente	2017-000188
155	*Philips Clinical Informatics1 - BNU (Cód.: 1)	Serviço de reinternação da solicitação	2017-000188

Na fila para integração Integrado com sucesso Integrado com erro


Consulta Solicitação

Nr sequência	Data atualização	Nome usuário	Data criação	Usuário criação	Número CERII
59	13/11/2017 21:19:37	GERINT	13/11/2017 21:19:37	GERINT	2017-00000E
60	13/11/2017 21:19:37	GERINT	13/11/2017 21:19:37	GERINT	2017-00000E
61	13/11/2017 21:19:37	GERINT	13/11/2017 21:19:37	GERINT	2017-00000E

Log integração

Solicitação de internação Log integração

Regulação de leitos - GERINT

	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

5 Disparo dos eventos

Os serviços cadastrados são disparados de acordo com ações específicas realizadas no Tasy e poderão ser visualizados através da função Regulação de atendimentos.

5.1 Serviço de bloqueio de leito

Este evento é disparado quando a unidade de atendimento na função Estrutura Atendimento / Setor / Unidade atendimento, tem seu status alterado para uma das opções a seguir 'Acompanhante', 'Isolamento', 'Manutenção', 'Interditado', 'Em higienização', 'Reservado', 'Aguardando higienização'.

5.2 Serviço de desbloqueio de leito

Este evento é disparado quando a unidade de atendimento na função Estrutura Atendimento / Setor / Unidade atendimento, está com o status em uma das opções a seguir 'Acompanhante', 'Isolamento', 'Manutenção', 'Interditado', 'Em higienização', 'Reservado', 'Aguardando higienização', e é alterado para algum outro status.

5.3 Serviço de internação

Este evento é disparado quando é gerado o primeiro registro de setor para um leito não-temporário para o atendimento do paciente. O atendimento deve ser do tipo 'Internado' e o tipo de convênio deve ser 'SUS'.

5.4 Serviço de internação em leito extra

Este evento é disparado quando é gerado o primeiro registro de setor para um leito temporário para o atendimento do paciente. O atendimento deve ser do tipo 'Internado' e o tipo de convênio deve ser 'SUS'.

5.5 Serviço de liberação de internação

Este evento é disparado quando é gerada a alta para um atendimento. O atendimento deve ser do tipo 'Internado' e o tipo de convênio deve ser 'SUS'.

5.6 Serviço de transferência do leito da internação

Este evento é disparado quando é gerada uma transferência de setor para o atendimento. O atendimento deve ser do tipo 'Internado' e o tipo de convênio deve ser 'SUS'.

5.7 Serviço de reversão da internação

Este evento é disparado quando um atendimento é cancelado. O atendimento deve ser do tipo 'Internado' e o tipo de convênio deve ser 'SUS'.

PHILIPS	Manual de Integração	HISS EMR Código documento: 3312115981
	GERINT – Sistema de Gerenciamento de Internações	Revisão: 000 Status: Aprovado

5.8 Serviço de reversão da alta/óbito

Este evento é disparado quando um atendimento teve sua alta revertida. O atendimento deve ser do tipo 'Internado' e o tipo de convênio deve ser 'SUS'.

5.9 Serviço de solicitação de internação

A solicitação pode ser criada automaticamente através de outro atendimento, ao gerar o laudo de internação no PEP (Prontuário Eletrônico paciente / PEP / Laudo SUS / Laudo AIH Unificado / Solicitação de autorização) ou então de forma manual diretamente na função Regulação de atendimentos.

5.10 Serviço de nova evolução do paciente

Este evento é disparado quando é gerado uma nova evolução para o atendimento que está integrado com o GERINT. No cadastro da evolução está marcado que aquela evolução integra com o GERINT.

5.11 Serviço de consulta da situação das solicitações

Este evento é disparado na função Regulação de atendimentos, através da opção de mouse 'Consultar solicitações'.

5.12 Serviço de identificação do paciente

Este evento é disparado ao alterar o cadastro do paciente, alterando número do CPF ou CNS de uma pessoa que tenha atendimento integrado com o GERINT e o status na função Regulação de atendimentos seja 'Solicitação enviada' ou 'Internado' ou 'Internação autorizada'

5.13 Serviço de reinternação da solicitação

Este evento é disparado na função Regulação de atendimentos, através da opção de mouse 'Serviço de reinternação da solicitação'.

5.14 Serviço de consulta das solicitações de um executante

Serviço disparado na função Regulação de atendimentos, através da opção de mouse 'Consultar solicitação de executante'.

5.15 Serviço de solicitação de transferência de paciente internado

Serviço disparado na função Regulação de atendimentos, através da opção de mouse 'Solicitação de transferência de paciente internado'.