

**Procedimento  
Operacional  
Padrão**

**POP/PesqInTec/16/2019**

**Indicadores de Pesquisa e Inovação  
Tecnológica**

**Versão 1.0**

**PesqInTec-GEP**

# **Procedimento Operacional Padrão**

**POP/PesqInTec/16/2019  
Indicadores de Pesquisa  
e Inovação Tecnológica**

Versão 1.0

© 2019, Ebserh. Todos os direitos reservados

Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Ebserh

[www.ebserh.gov.br](http://www.ebserh.gov.br)

Material produzido pelo Setor de Gestão da Pesquisa e Inovação Tecnológica-GEP-HULW/ Ebserh

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins comerciais.

Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Ministério da Educação

POP: Consultoria estatística – PesqInTec – Gerência de Ensino e Pesquisa do HULW – Joao Pessoa: EBSEH – Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, 2018. 14p.

Palavras-chaves: 1 – POP; 2 – Indicadores; 3 – Pesquisa

**EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES – EBSEH  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PA-  
RAÍBA**

Campus I s/n, Cidade Universitária| CEP: 58.050-000 | João Pessoa – PB |  
Telefone: (83) 3216 - 7955 | ebserh.gov.br/web/hulw-ufpb

**Flávia Cristina Fernandes Pimenta**

Superintendente do HULW

**Angelo Brito Pereira de Melo**

Gerente de Ensino e Pesquisa

**Solange Fátima Geraldo da Costa**

Chefe do Setor de Gestão de Ensino

**Maria Eliane Moreira Freire**

Chefe da Unidade de Gerenciamento de Atividades de Graduação

**Caliandra Maria Bezerra de Luna Lima**

Chefe da Unidade de Gerenciamento de Atividades de Pós-Graduação

**Fábio Correia Sampaio**

Chefe do Setor de Pesquisa e Inovação Tecnológica

**Ismênia Mangueira Soares**

Chefe da Unidade de Web Saúde

**EXPEDIENTE**

**Setor de Gestão da Pesquisa e Inovação Tecnológica - HULW**  
Produção

## HISTÓRICO DE REVISÕES

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Gestor do POP</b>	<b>Autor/responsável por alterações</b>

## SUMÁRIO

OBJETIVO .....	7
DOCUMENTOS RELACIONADOS .....	7
GLOSSÁRIO.....	7
APLICAÇÃO .....	7
LISTA DE FIGURAS .....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
LISTA DE QUADROS .....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
1. INFORMAÇÕES GERAIS .....	8
2. DESCRIÇÃO DAS TAREFAS .....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
3. MAPEAMENTO .....	12

## **OBJETIVO**

Disponibilizar métrica que possibilite a avaliação de desempenho dos pesquisadores, qualidade da produção científica e grau de inovação tecnológica do HULW.

## **DOCUMENTOS RELACIONADOS**

Não se aplica

## **GLOSSÁRIO**

CEP - Comitê de Ética em Pesquisa

EBSERH - Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares

GEP - Gerência de Ensino e Pesquisa

HULW - Hospital Universitário Lauro Wanderley

PesqInTec - Setor de Pesquisa e Inovação Tecnológica

POP - Procedimentos Operacionais Padrão

UFPB - Universidade Federal da Paraíba

## **APLICAÇÃO**

Relatório anual do Setor de Pesquisa e Inovação Tecnológica do HULW (PesqInTec)

HULW – Hospital Universitário Lauro Wanderley

## **LISTA DE FIGURAS**

Não se aplica

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro 1A. IRP no HULW.....	09
Quadro 1B. Escala de IRP no HULW.....	10
Quadro 2. Escala de IPC no HULW.....	11

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

O HULW é um hospital de porte médio com elevado potencial para pesquisa uma vez que se registra mensalmente cerca de: 20 mil atendimentos, 700 internações, 250 cirurgias e até 50 mil exames. Nesse contexto, o HULW é sem dúvida “um espaço de referência da atenção à saúde para alta complexidade, voltado para a formação de profissionais de saúde e desenvolvimento tecnológico...” (Portaria GM/MS 1702/2004).

Indicador é definido como a unidade de análise, quantitativa ou qualitativa, utilizada para representar ou medir um problema, condição, tema ou evento que necessita ser observado em uma situação real (MOTA,1999). Pesquisa científica é compreendida como processo sistemático de geração de conhecimento que busca respostas para subsidiar a resolução de problemas. Projeto de inovação tecnológica no HULW se caracteriza como aquele que atua no desenvolvimento de produtos e processos por intermédio de um processo autônomo ou pela transferência de tecnologias desenvolvidas em ambientes externos ao hospital. O uso de indicadores e métricas de produção científica e impacto tecnológico da ciência tem se tornado cada vez mais importante para medir a qualidade e desempenho de pesquisas científicas e o impacto em novos conhecimentos e serviços.

As estimativas do período de 2015 a 2018 indicaram que o HULW registrou cerca de 150 a 170 novas pesquisas/ano. O banco de cadastro de investigações científicas da GEP representa uma fonte importante de informações que podem apresentar o perfil dos pesquisadores, os tipos de pesquisa, e mais importante o grau de efetividade na captação de recursos para pesquisa clínica e acadêmica assim como o desfecho de sucesso que pode ser mensurado pelas publicações científicas de impacto. Esse documento apresenta os principais indicadores de pesquisas e de Inovação Tecnológica no âmbito do HULW.

## 2. DESCRIÇÃO DAS TAREFAS

### 2.1. Acesso ao banco de dados de pesquisas cadastradas

O colaborador deve acessar o banco de dados de pesquisa do HULW pelo SIG-EBSERH no Sistema de Gestão da Pesquisa – Rede Pesquisa.

Link para acesso: <http://sig.ebserh.gov.br/>

Após a janela de acesso com o seu login e senha, selecionar: “HULW”

## **2.2. No sistema PROJETO DE PESQUISA**

No sistema solicitar a listagem de todos os projetos cadastrados em formato Excel.

## **2.3. Banco de dados pesquisa com pesquisador**

No arquivo Excel gerado, relacionar as pesquisas com status de “concluídas” no ano anterior e no ano vigente.

## **2.4. Produção do pesquisador**

Com o link do CV Lattes do pesquisador identificar os produtos (resumos, artigos completos, patentes, relatórios) apresentados com título similar a pesquisa cadastrada.

## **2.5. Calculo dos indicadores**

De posse dos dados de cadastro das pesquisas e da produção equivalente do docente/pesquisador, o colaborador pode trabalhar os seguintes indicadores.

**IRP – Indicador de Registro de Pesquisa.** Determinado pela razão entre o número de pesquisas que estão na informalidade pelo registro oficial GEP. A abrangência do índice é para todo o hospital de ensino, mas pode ser utilizado um indicador para cada setor. O indicador se justifica pela necessidade de identificar os setores onde subnotificação da pesquisa é mais pronunciado. Em tempo: as pesquisas subnotificadas serão determinadas através de visitas in loco aos setores. (este é um indicador temporário, mas importante, na medida em que se espera que a subnotificação em pesquisa seja mínimo com o passar dos anos devido à melhor supervisão de setores).

Exemplo:

**Quadro 1A.** IRP no HULW.

Ano	Pesquisas não-cadastradas	Pesquisas cadastradas	Relação	Índice IRP	(%)	Interpretação
2014	52	115	52/115	0,45	45	Péssimo
2015	04	182	04/182	0,02	02	Muito Bom
2016	01	127	01/127	$7 \times 10^{-3}$	zero	Excelente
2017	01	160	01/160	$6 \times 10^{-3}$	zero	Excelente

**Quadro 1B.** Escala de IRP no HULW.

%	Nível / Interpretação
>40%	Péssimo
39-20%	Muito Ruim
19-10%	Satisfatório
9-5%	Bom
4-1%	Muito Bom
<1%	Excelente

**IPC – Indicador de produção científica** – justifica-se pela necessidade de sabermos se há uma relação entre os produtos científicos (artigos completos nacionais ou internacionais) número de pesquisas encerradas no ano anterior. O IPC é um indicador anual e precisa de dois anos completos para o cálculo.

**Calculo de IPC**

$$\text{IPC} = (\text{número de artigos científicos} / \text{número de pesquisas cadastradas}) \times 100$$

Exemplo:

$$\text{IPC}_{2018} = (55 \text{ artigos completos indexados em } 2018 / 160 \text{ pesquisas em } 2017) \times 100$$

$$\text{IPC}_{2018} = 0,28 \times 100 = 34\%$$

**Quadro 2.** Escala de IPC no HULW.

%	Nível / Interpretação
>70 %	Excelente
69-50%	Muito Bom
49-30%	Bom
29-20%	Regular
19-10%	Ruim
<10%	Muito Ruim

**IIC – Indicador de Impacto Científico** – justifica-se pela necessidade em sabermos sobre o desdobramento da pesquisa e a sua capacidade transformadora na assistência, ensino e aprendizagem. Embora seja um indicador subjetivo, o mesmo pode ser um importante sinalizador de equipes de pesquisa que tenham potencial de pesquisar temas de relevância social, acordos com empresas, cooperação com outras instituições, captação de recursos, etc.

**Quadro 2.** Escala de IPC no HULW.

Cenário	Estimativa de captação de recursos (%)	Nível / Interpretação
<b>Projetos de pesquisa aprovados com financiamento público (CNPq/CAPES), privado ou por organismos internacionais.</b>	<b>Os projetos financiados captaram mais de 500 mil reais/ano</b>	Excelente
<b>Projetos de pesquisa aprovados com financiamento público (CNPq/CAPES) e privado</b>	<b>Os projetos financiados captaram na faixa de 100 a 499 mil reais/ano</b>	Bom
<b>Projetos de pesquisa aprovados com financiamento público (CNPq/CAPES) e privado</b>	<b>Os projetos financiados captaram na faixa de 99 a 50 mil reais/ano</b>	Ruim
<b>Projetos de pesquisa aprovados com financiamento público (CNPq/CAPES) e privado</b>	<b>Os projetos financiados captaram menos de 50 mil reais/ano</b>	Péssimo

**IDP – Indicador de distribuição de pesquisa** – tem por objetivo averiguar a distribuição das pesquisas no HULW nos diferentes setores. Contribui ainda para identificar as equipes de pesquisa mais produtivas e contribuir para que núcleos de excelência sejam estabelecidos. Trata-se de um indicador anual

$$IPD = (n \text{ de pesquisas do setor} / n \text{ total de pesquisas cadastradas no setor}) \times 100$$

Exemplo:

$$IDP\text{-reumato}_{2017} = (14 \text{ pesquisas na reumatologia} / 160 \text{ pesquisas em 2017}) \times 100$$

$$IDP\text{-reumato}_{2017} = 0,087 \times 100 = 8,7\%$$

Interpretação: A reumatologia responde por quase 9% das pesquisas do HULW.

**IPP – Indicador de participação em pesquisa.** Esse indicador tem por propósito identificar as pesquisas isoladas de docentes e aquelas que tenham a integração com ensino e participação discente. Em outras palavras, o índice é um indicador de formação de equipes de trabalho com características de integrar docentes e discentes.

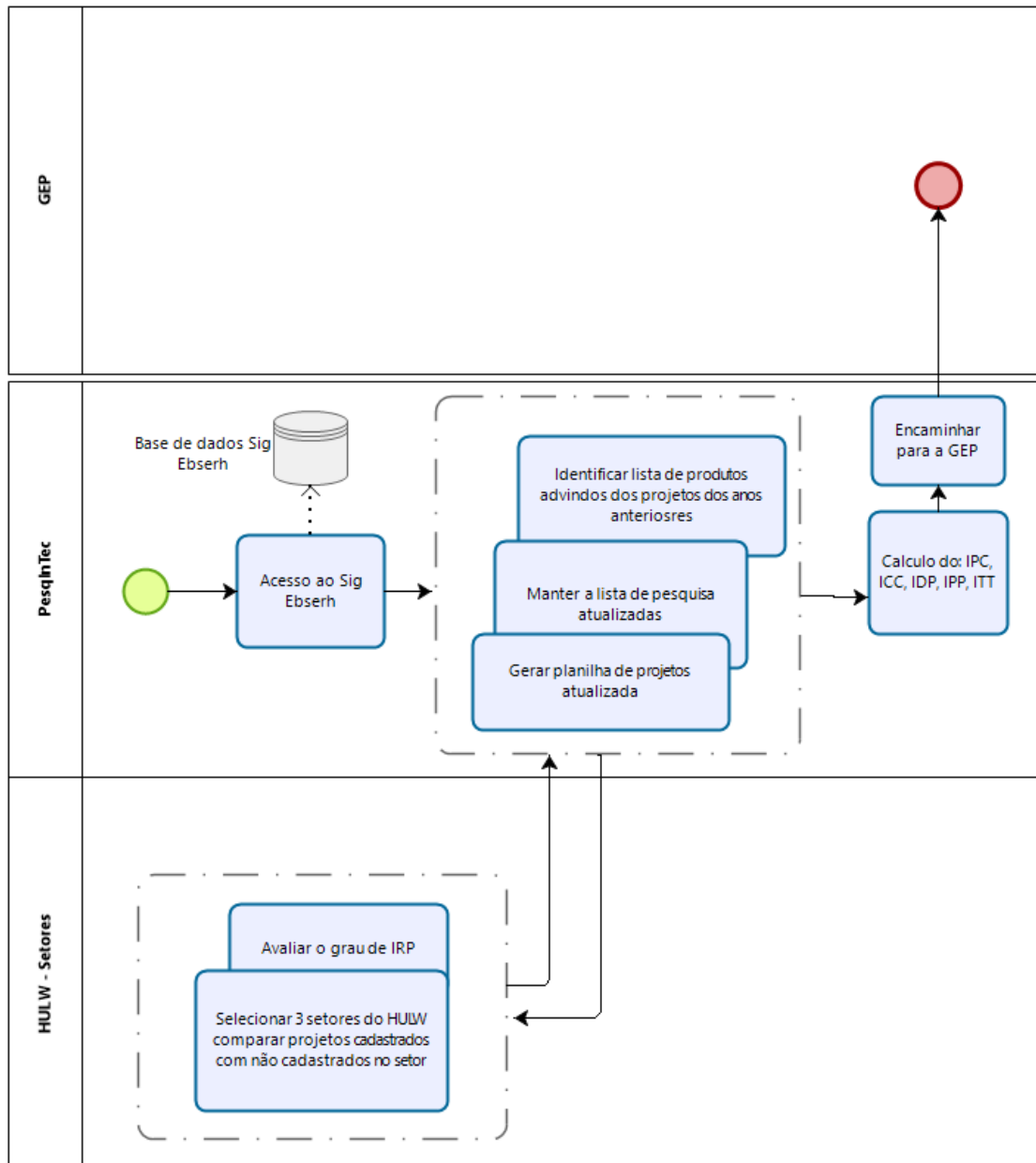
(em construção)

**IIT – Indicador de Inovação Tecnológica.** Esse indicador se justifica pela necessidade em conhecermos as pesquisas que resultaram em registros/depósitos de patente, acordos de cooperação com empresas privadas, e captação de recursos.

$$ITT = \text{número de patentes} / \text{ano}$$

Exemplo: em 2017 o HULW depositou sua primeira patente e em 2018 depositou mais uma patente.

### 3. MAPEAMENTO





Setor Comercial Sul - SCS, Quadra 09, Lote "C",  
Edifício Parque Cidade Corporate, Bloco "C",  
1º pavimento, Asa Sul  
Brasília - Distrito Federal - 70308-200  
Telefone: (61) 3255-8900  
Telefone: (61) 3255-8900