



**PROJETO DE EXPANSÃO DA ASSISTÊNCIA ONCOLÓGICA NO  
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE CONTROLE DO CÂNCER DO  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PEDRO ERNESTO**

**Resolução conjunta SES/UERJ nº 1001 de 14 de fevereiro de 2022**

# RELATÓRIO TRIMESTRAL DO PROJETO DE EXPANSÃO DA ASSISTÊNCIA ONCOLÓGICA NO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE CONTROLE DO CÂNCER DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PEDRO ERNESTO REFERENTE A ABRIL, MAIO E JUNHO DE 2022

Coordenador: Prof. Rodolfo Acatauassú Nunes ( matrícula UERJ: 32.710-6)

## **Introdução:**

O relatório trimestral dos meses de abril, maio e junho de 2022 seguirá a ordem dos quatro subprojetos aprovados:

**Subprojeto 1-** Expansão da Teleterapia e implementação da Braquiterapia no Centro Universitário de Controle do Câncer do Hospital Universitário Pedro Ernesto.

**Subprojeto 2-** Expansão do Atendimento em Oncologia Clínica no Centro Universitário de Controle do Câncer do Hospital Universitário Pedro Ernesto.

**Subprojeto 3** – Expansão da Imagenologia no Centro Universitário de Controle do Câncer do Hospital Universitário Pedro Ernesto.

**Subprojeto 4** – Expansão da Medicina Nuclear, Diagnóstico Avançado do Câncer e Registro Hospitalar de Câncer no Centro Universitário de Controle do Câncer do Hospital Universitário Pedro Ernesto.

Rodolfo Acatauassú Nunes  
Matrícula UERJ 32.710-6

## **Subprojeto 1- Expansão da Teleterapia e implementação da Braquiterapia no Centro Universitário de Controle do Câncer do Hospital Universitário Pedro Ernesto.**

A Teleterapia foi expandida pela incorporação do novo Acelerador Linear UNIQUE / *Varian Medical Systems* no *bunker* de 6 MV localizado no primeiro andar do prédio do CUCC.

Em termos numéricos foram ofertadas, nos meses de abril, maio e junho de 2022, através do SER/SES, 240 (duzentos e quarenta) vagas regulares e 120 (cento e vinte) de urgência. Foram consumidas 239 vagas regulares, assim como 39 (trinta e nove) das 120 vagas de urgência.

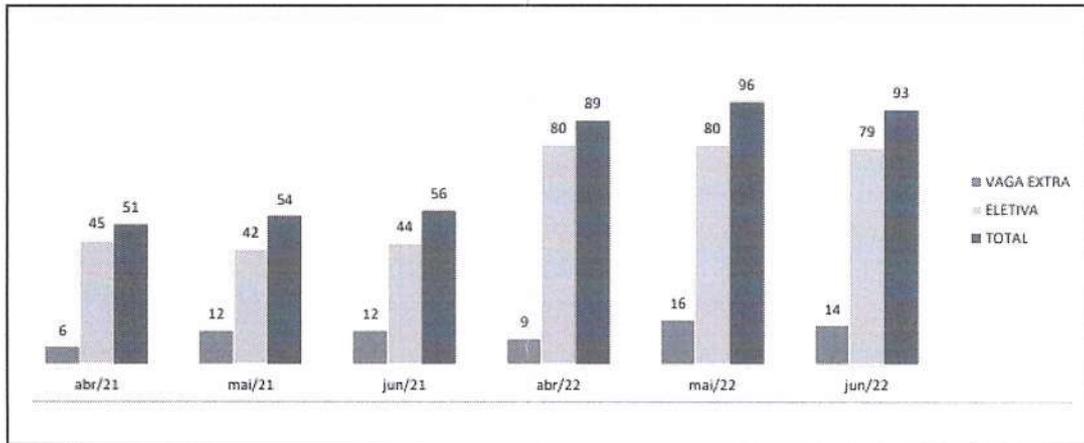
Para efeitos comparativos, segundo dados extraídos do SER, no ano de 2021, quando havia apenas o Acelerador Linear Clinac 2100 C em funcionamento, foram ofertadas no CUCC/HUPE 161 (cento e sessenta e uma) vagas regulares e 30 vagas de urgência (Tabela 1).

Mês /Ano	Vagas regulares Radioterapia	Vagas de Urgência Radioterapia
Abr, Mai e Junho de 2021	161	30
Abr, Mai e Junho de 2022	240	120

Tabela 1

A relação dos 278 (duzentos e setenta e oito) pacientes encaminhados pelo SER/SES à Teleterapia (vagas regulares e de urgência), em janeiro, fevereiro e março de 2022, consta do Anexo 1 ao final do relatório.

O gráfico a seguir demonstra a comparação entre os anos de 2021 e 2022, este último já com o projeto incorporado.



Quanto à Braquiterapia, foi emitida a autorização da CNEN (ofício 5892/2022 de 7/4/2022) que permitiu a importação da fonte de Irídio 192 (Anexo 2). A importação já está contratada pelo HUPE através da firma exclusiva ( Elekta). Por ser a primeira fonte houve demora no desembaraço alfandegário e a fonte chegou no HUPE em 22 de junho de 2022.

Como referido anteriormente - até mesmo por razões de disponibilidade no exíguo mercado profissional especializado - foram incorporados ao projeto, no final de março de 2022, dois médicos radioterapeutas especializados em braquiterapia que se vêm se familiarizando com os equipamentos da firma Electa, aperfeiçoando-se profissionalmente, além de finalizar as providências para a operacionalização da oferta de 100% do serviço à SES, através do SER, com previsão de início em 20 de julho de 2022.

Na segunda quinzena de julho, com o intuito de compor a equipe própria da Braquiterapia, entrarão no presente subprojeto dez novos profissionais a saber: quatro anestesistas, quatro enfermeiros e dois técnicos de enfermagem. Desta forma, será possível oferecer vagas de segunda à sexta-feira nos períodos matutino e vespertino. Nas primeiras duas semanas de atendimento será feito um modelo piloto com um número restrito de pacientes, com conferência e reconferência de todos os passos operacionais da equipe multidisciplinar e interprofissional que atenderão os pacientes, visto ser a primeira vez que a Braquiterapia irá funcionar na instituição.

## **Subprojeto 2 - Expansão do Atendimento em Oncologia Clínica no Centro Universitário de Controle do Câncer do Hospital Universitário Pedro Ernesto.**

A expansão da Oncologia Clínica em um primeiro momento – enquanto se aguarda a reforma do segundo andar do prédio do CUCC – está sendo feita a partir da ativação de horários ociosos nos dias de semana e da implementação de atendimentos no fim de semana, aos sábados pela manhã e à tarde, no andar térreo do prédio central do HUPE, onde se localizam as instalações da Quimioterapia.

Em abril, maio e junho de 2022, foram atendidos 1551 pacientes para receber infusões de medicamentos, cuja relação, enviada pela enfermeira coordenadora encontra-se nos Anexos 3, 4 e 5, ao final do relatório.

Para efeito comparativo, no mesmo período do ano anterior (2021), foram atendidos 1176 pacientes para as infusões, um aumento de 31,9% (Tabela 2).

	ANO 2021	ANO 2022
<b>Abril</b>	346	513
<b>Mai</b>	404	538
<b>Junho</b>	426	500
Total	1176	1551

Tabela 2

Finalmente, é importante lembrar que como ainda não existe um fluxo estabelecido pelo SER para a primeira vez em Oncologia Clínica, o aumento verificado nas infusões configura a dissipação da fila interna de pacientes que aguardavam a infusão, uma vez que, a partir do início efetivo do projeto não há mais hiato de espera entre a prescrição e a administração do medicamento. No entanto, no segundotrimestre houve visita do Coordenador do Projeto e do Chefe da Oncologia Clínica do HUPE ao SER para estabelecer as bases para o início de fluxo próprio à Oncologia Clínica, que se iniciará a partir de julho de 2022.

Ressalte-se que além do tratamento oncológico específico, os pacientes têm recebido terapêutica de suporte interprofissional em ambiente ambulatorial desde o início do projeto e, a partir de junho, também em internados.



### **Subprojeto 3 – Expansão da Imagenologia no Centro Universitário de Controle do Câncer do Hospital Universitário Pedro Ernesto.**

A expansão da Imagenologia para estadiamento oncológico, realizada no prédio do CUCC vem em funcionamento em horários alternativos de turno noturno nos dias de semana e aos sábados na parte diurna, que são períodos em que a Tomografia Computadorizada (TC) não está sendo usada para o planejamento da Radioterapia. Estes horários foram bem aceitos pelos pacientes na medida em que têm os seus exames de estadiamento, antecipados.

Como este tipo de exame para estadiamento oncológico não era feito na TC instalada no CUCC, dedicada à radioterapia, não houve possibilidade de comparação com o ano anterior. Foram realizados, em janeiro, fevereiro e março de 2022, um total de 807 exames em 316 pacientes distribuídos segundo diversas localizações anatômicas (Tabela 3). Os laudos têm sido, de rotina, lançados no mesmo dia no sistema pelos médicos radiologistas. Os pacientes e os exames feitos, dia a dia, encaminhados pela enfermeira coordenadora constam nos Anexos 6, 7 e 8.

<b>Área Tomografada</b>	<b>Quantidade</b>
TÓRAX	259
ABDOMEN SUPERIOR	227
PELVE	180
CRÂNIO	65
PESCOÇO	39
COLUNA LOMBAR	13
COLUNA TORÁCICA	6
COLUNA CERVICAL	8
SEIOS DA FACE E MASTÓIDE	4
BACIA E MEMBROS	6
<b>Total</b>	<b>807</b>

Tabela 3



#### **Subprojeto 4 – Expansão da Medicina Nuclear, Diagnóstico Avançado do Câncer e Registro Hospitalar de Câncer no Centro Universitário de Controle do Câncer do Hospital Universitário Pedro Ernesto.**

A Medicina Nuclear, a ser instalada no prédio do Centro Universitário de Controle de Câncer, ainda não iniciou as atividades de Radioiodoterapia, pois aguarda o licenciamento pela CNEN, que está sendo providenciado. Não foi realizado nenhum gasto dos recursos do projeto para este item.

Os exames de Imunofenotipagem e BCR-ABL ainda dependem da entrada de recursos humanos altamente especializados. Não foi realizado nenhum gasto dos recursos do projeto para este item.

O Registro Hospitalar de Câncer (RHC), além de fornecer dados importantes para o controle da doença, é uma ferramenta gerencial. Tendo em vista que o HUPE é o único hospital relacionado diretamente ao poder estadual capaz de tratar o câncer em plenitude (Cirurgia, Radioterapia e Quimioterapia) cumpre realizar adequadamente o registro. Metodologicamente, o RHC é sempre feito com base em ano já findo. O primeiro momento do registro é usualmente feito a partir do diagnóstico de certeza que é o exame histopatológico.

No período de abril a junho de 2022, o levantamento compreendeu os laudos anátomo - patológicos de outubro a dezembro de 2018 e resultou em 2.437 laudos que foram transferidos para a planilha apropriada. Entre janeiro e dezembro de 2020 foram identificados e analisados 8.741 laudos e igualmente transferidos para a planilha apropriada. Um total de 11.178 laudos revisados.

A seguir encontra-se quadro demonstrativo do trabalho realizado pelas duas registradoras, segundo a clínica de origem do material examinado:



Clinica	2018	2020	Total
Gastroenterologia	1.211	3.230	4.441
Urologia	414	2.013	2.427
Policlínica Piquet Carneiro	138	589	727
Ginecologia	126	451	577
Cirurgia Torácica	50	397	447
Obstetrícia	8	268	276
Cirurgia Geral	0	268	268
Otorrinolaringologia	17	216	233
Clinica Cabeça e Pescoço	22	182	204
Nefrologia	44	159	203
Neurocirurgia	17	156	173
Não Informado	17	150	167
Proctologia	41	123	164
Cirurgia Plástica	55	101	156
Pneumologia	13	113	126
Anatomia	78	32	110
Hematologia	34	67	101
Clinica Geral	79		79
Clinica Médica	21	54	75
Ortopedia	10	30	40
Cirurgia Pediátrica	4	20	24
Cirurgia Cardíaca	3	18	21
Reumatologia	9	11	20
Oftalmologia	5	11	16
Cardiologia	0	9	9
Cirurgia vascular	2	6	8
Externo	0	7	7
Cirurgia da mão	0	5	5
Clinica de Mão	5	0	5
Doenças Infecio-Parasitárias	2	3	5
Enfermaria 15/16	0	5	5
Oncologia	3	2	5
Broncoscopia	1	3	4
Dermatologia	3	1	4
Núcleo de Estudos da Saúde da Adolescente	1	3	4
Plantão Geral	0	4	4
Enfermaria 17/18	0	3	3
Mastologia	1	2	3
Neurologia	0	3	3
Pediatria	1	2	3
Endocrinologia	0	2	2
Enfermaria 05	0	2	2

Clinica	2018	2020	Total
Enfermaria 10	1	1	2
Enfermaria 13/14	0	2	2
Nefrologia / Centro de Diálise Peritoneal Automatizada	0	2	2
Radiologia	0	2	2
Radiologia	0	2	2
Angiologia	0	1	1
COVID 2	0	1	1
Doenças Infecio-Parasitárias / COVID	0	1	1
Enfermaria 11/12	0	1	1
Enfermaria 13	0	1	1
Enfermaria 15	0	1	1
Enfermaria 17	0	1	1
Núcleo de Estudos da Saúde da Adolescente / COVID	0	1	1
Radioterapia	0	1	1
Unidade de Tratamento Intensivo - Neonatal	0	1	1
Unidade de Tratamento Intensivo - Pediátrica	0	1	1
Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrico	1	0	1
<b>Total Geral</b>	<b>2.437</b>	<b>8.741</b>	<b>11.178</b>