



78ª Semana Brasileira de Enfermagem

“Enfermagem na linha de frente: Transformando o cuidado”



Coren^{SC}
Conselho Regional de Enfermagem de Santa Catarina



**Resolução Cofen nº
527/2016
Parâmetros para
Dimensionar os
profissionais de
Enfermagem em Centro
de Diagnostico por
Imagem**



Coren^{SC}
Conselho Regional de Enfermagem de Santa Catarina



**78ª Semana Brasileira
de Enfermagem**



Art. 5º - Para Centro de Diagnóstico por Imagem (CDI), as horas de assistência de Enfermagem por paciente em cada setor, deverá considerar o tempo médio da assistência identificado no estudo de Cruz ⁽⁶⁾:



SETORES	TOTAL DE HORAS ENFERMEIRO	TOTAL DE HORAS TEC. ENF.	TOTAL DE HORAS POR EXAMES
Mamografia (*)	0	0,3	0,3
Medicina Nuclear	0,3	0,7	1,0
Rx Convencional (*)	0	1,0	1,0
Tomografia	0,1	0,4	0,5
Ultrassonografia	0,1	0,3	0,4
Intervenção Vascular	2,0	5,0	7,0
Ressonância Magnética	0,2	0,8	1,0

(*) Nos setores de **Mamografia e Rx Convencional** a participação do enfermeiro se faz em situações pontuais: supervisão, urgência e emergência, devendo ser garantida a presença de **1 enfermeiro nestes locais durante todo turno** de trabalho para exercer as referidas atividades.

Anexo I - Resolução

II – UNIDADES ASSISTENCIAIS, DE APOIO, DIAGNÓSTICO E TERAPÊUTICA (UA): locais onde são desenvolvidos procedimentos, intervenções/atividades de Enfermagem e que não é possível aplicar o método de dimensionamento baseado no SCP, mas há estudos/pesquisas com referência de tempo médio de procedimento, intervenções/atividades, tais como: **Central de Material (CME) e Centro de Diagnóstico por Imagem (CDI).**

1 – **Atividade:** ações específicas realizadas pela Enfermagem para implementar uma intervenção que auxilie o paciente a obter o resultado desejado, conforme definição da Nursing Intervention Classification (Bulechek, Butcher e Dochterman, 2010).

2 – **Intervenção:** tratamento que o enfermeiro realiza para melhorar os resultados do paciente, com base no julgamento e no conhecimento clínico, de acordo com Nursing Intervention Classification (Bulechek, Butcher e Dochterman, 2010).



Cálculos / Fórmulas

Item 2-

Onde:

THE= total de horas de Enfermagem

NMP1;2;3 = número médio diário de procedimentos1 ou intervenção/atividade1;

TMP1;2;3 = tempo médio do procedimento1 ou intervenção/atividade 1.

$$THE = [(NMP1 \times TMP1) + (NMP2 \times TMP2) + (NMP3 \times TM3) + \dots]$$

OBS: a média de observação ideal é de 90 dias sendo aceitável até 60 dias.
Os valores utilizados nas fórmulas são os padronizados na Portaria Artigo 5º .



3 – Quantitativo de pessoal (QP): número de profissionais de Enfermagem necessário na UA com base no tempo médio de procedimento, intervenções / atividades.

$$QP_{(UA)} = THE \times KM_{(UAI / UAD)}$$

4 – Constante de Marinho para Unidade de Assistência Descontinuada ($KM_{(UAD)}$): Unidades que não funcionam 24 horas.

$$KM_{(UAD)} = \frac{DS \times (1 + IST)}{CHS}$$

Nota: O DS será 5 (segunda a sexta) ou 6 dias (segunda a sábado)



Exercícios com Gabarito descrito na apresentação



**APLICAÇÕES PRÁTICAS DOS
PARÂMETROS PROPOSTOS NA
RESOLUÇÃO DE
DIMENSIONAMENTO DO
COFEN –
Resolução COFEN n. 527/2016**

EX.: 4- DQPE para Unidades de Centro de Diagnóstico por Imagens - CDI

4- DQPE : O CDI com funcionamento de **8 às 17 horas de segunda a sexta-feira.**

Considerando os parâmetros estabelecidos na Resolução de dimensionamento do Cofen no que se refere ao total de Carga Diária Média de Trabalho por Categoria Profissional / atendimento; Índice de Segurança Técnico (IST). A Jornada Semanal de Trabalho da equipe de Enfermagem nestas unidades é de **30 horas**. Calcular o QPE para as Unidades de:

- **Mamografia** – com PAUE (média diária de atendimento de pacientes, com base nos últimos 3 meses) de **8 atendimentos**.



EX.: 4- DQPE para Unidades de Centro de Diagnóstico por Imagens - CDI

4- DQPE :

- **Medicina Nuclear** – com PAUE (média diária de atendimento de pacientes, com base nos últimos 3 meses) de **45 atendimentos**.
- **Ressonância Magnética** – com PAUE (média diária de atendimento de pacientes, com base nos últimos 3 meses) de 49 atendimentos **Raio X Convencional** – com PAUE (média diária de atendimento de pacientes, com base nos últimos 3 meses) de **14 atendimentos**.
- **Tomografia** – com PAUE (média diária de atendimento de pacientes, com base nos últimos 3 meses) de **150 atendimentos**.
- **Ultrassonografia** – com PAUE (média diária de atendimento de pacientes, com base nos últimos 3 meses) de **194 atendimentos**.
- **Vascular interventiva** – com PAUE (média diária de atendimento de pacientes, com base nos últimos 3 meses) de **9 atendimentos**.



Atenção:

1-Transformar CDT em THE

2- A Km é para atender de segunda a sexta-feira (DS = 5).

Dados da Resolução CMDT/ categoria

SETORES	TOTAL DE HORAS ENFERMEIRO	TOTAL DE HORAS TEC. ENF.	TOTAL DE HORAS POR EXAMES
Mamografia (*)	0	0,3	0,3
Medicina Nuclear	0,3	0,7	1,0
Rx Convencional (*)	0	1,0	1,0
Tomografia	0,1	0,4	0,5
Ultrassonografia	0,1	0,3	0,4
Intervenção Vascular	2,0	5,0	7,0
Ressonância Magnética	0,2	0,8	1,0



Dados do Problema:

Horário de Funcionamento: 8 às 17 de Segunda a Sexta Feira // IST = 15% // CST = 30 h

PAUE Mamo = 8; MN = 45; RM= 49; Rx=14; Tomo= 150; US= 194; IV = 9

QPE= KM(5) x THE = 0,1916

QPE e = 0,1916 x 75,7 = 14,50 ≈ 14 Enfermeiros

QPE te = 0,1916 x 250,3 = 47,95 ≈ 48 Téc. e ou Aux. de Enfermagem

Setores Do CDI	Enfermeiros	TEC/AUX de Enf
Mamografia (*)	0h	0,3 x 8 =2,4 h
Medicina Nuclear	0,3 x 45 =13,5 h	0,7 x 45=31,5 h
Ressonância Magnética	0,20 x 49=9,8	0,8 x 49= 39,2
RX Convencional (*)	0h	1x 14 =14 h
Tomografia	0,1 x 150 =15 h	0,4 x 150 =60 h
Ultrassonografia	0,1 x 194 = 19,4 h	0,3 x 194 =58,2 h
Intervenção Vascular	2 x 9 =18h	5 x9 =45 h
THE	75,7	250,3



Exercícios com Gabarito
Para realizar em grupo
exercício A e C modificado
estão na apostila da oficina



Unidade A -modificado

SETORES	Quantidade	TOTAL DE HORAS ENFERMEIRO	Total horas em 60 min	TOTAL DE HORAS TEC. ENF.	TOTAL DE HORAS ENFERMEIRO
Mamografia (*)	15	0	0	0,3	4,5
Medicina Nuclear	9	0,3	2,7	0,7	6,3
Rx Convencional (*)	32	0	0	1,0	32
Tomografia	4	0,1	0,4	0,4	1,6
Ultrassonografia	15	0,1	1,5	0,3	4,5
Intervenção Vascular	5	0,20	0,80	5,0	4
Ressonância Magnética	2	0,2	4	0,8	10
			9.6		62,9

$QPE = KM(5) \times THE$ /// $KM(5) = (5 / 30) \times 1,15 = 0,1916$ /// $QPE = 13,89$ Profissionais

$QPEenf = 0,1916 \times 9,6 = 1,83$

$QPE\ tec = 0,1916 \times 62,09 = 11,89 \approx 12$



6- DQPE: O **CDI** com funcionamento de 8 às 22 horas de segunda a sexta-feira sábado e domingo das 8 as 17 horas. Considerando os parâmetros estabelecidos na Resolução de dimensionamento do Cofen no que se refere ao total de Carga Diária Média de Trabalho por Categoria Profissional / atendimento; Índice de Segurança Técnico (IST). A Jornada Semanal de Trabalho da equipe de enfermagem nestas unidades é de 40 horas. Calcular o QPE para esta Unidade conforme dados de produção descritas no quadro:

Unidade C –modificado

Unidade C SETORES	Quantidade	TOTAL DE HORAS ENFERMEIRO	Total horas em 60 min	TOTAL DE HORAS TEC. ENF.	Total horas em 60 min
Mamografia (*)	36	0	0	0,3	10,8
Medicina Nuclear	24	0,3	7,2	0,7	16,8
Rx Convencional (*)	44	0	0	1,0	44
Tomografia	12	0,1	1,2	0,4	4,8
Ultrassonografia	30	0,1	3	0,3	9
Intervenção Vascular	10	2,0	20	5,0	50
Ressonância Magnética	10	0,2	2	0,8	8
			33,4		143,4

Dados do Problema:

Horário de Funcionamento: 8 às 22 de Segunda a Sexta Feira e sábado e domingo das 8 as 17 horas.

IST = 15%

CST = 40 h

PAUE Mamo = 36; MN = 24; RM= 10; Rx=44; Tomo= 12; US= 30; IV = 10

$QPE = KM(7) \times THE = 7 / 40 \times 1.15 = 0,2012$

$QPE e = 0,2012 \times 33,4 = 14,50 \sim 6,72 \sim 7$ Enfermeiros

$QPE te = 0,2012 \times 143,4 = 28,85 \sim 29$ Téc. e ou Aux. de Enfermagem



Outros Exercícios com Gabarito apostila COFEN



Unidade C

		Qdde	Hs E	THE E	HsTE	THE Te	
A	Mamografia	18	0	0	0,3	5,4	
B	Med. Nuclear	12	0,3	3,6	0,7	8,4	THE de Enfo=
C	Rx Convencional	22	0	0	1	22	7,64 h
D	Tomografia	2	0,1	0,2	0,4	0,8	
E	Ultrassonografia	10	0,1	1	0,3	3	THE do Tec. =
F	Ress Magnética	6	0,17	1,02	0,83	4,98	49,58 h
G	Vascular Interventiva	1	2	2	5	5	

$QPE = KM(5) \times THE$ /// $KM(5) = (5 / 30) \times 1,15 = 0,1916$ /// $QPE = 10,96$ Profissionais.

$QPE_{enf} = 0,1916 \times 7,64 = 1,46$

$QPE_{tec} = 0,1916 \times 49,58 = 9,499$



		Qdde	Hs E	THE E	HsTE	THE Te	
A	Mamografia	22	0	0	0,3	6,6	
B	Med. Nuclear	10	0,3	3	0,7	7	THE de Enfo=
C	Rx Convencional	28	0	0	1	28	9,72 h
D	Tomografia	5	0,1	0,5	0,4	2	
E	Ultrassonografia	12	0,1	1,2	0,3	3,6	THE do Tec. =
F	Ress Magnética	6	0,17	1,02	0,83	4,98	62,18 h
G	Vascular Interventiva	2	2	4	5	10	

$QPE = KM(5) \times THE$ /// $KM(5) = (5/30) \times 1,15 = 0,1916$ /// $QPE = 13,77$ Profissionais

$QPE_{enf} = 0,1916 \times 9,72 = 1,86$

$QPE_{tec} = 0,1916 \times 62,18 = 11,91$



Unidade D

		Qdde	Hs E	THE E	HsTE	THE Te	
A	Mamografia	10	0	0	0,3	3	
B	Med. Nuclear	14	0,3	4,2	0,7	9,8	THE de Enfo=
C	Rx Convencional	25	0	0	1	25	12,79 h
D	Tomografia	2	0,1	0,2	0,4	0,8	
E	Ultrassonografia	12	0,1	1,2	0,3	3,6	THE do Tec. =
F	Ress Magnética	7	0,17	1,19	0,83	5,81	63,01 h
G	Vascular Interventiva	3	2	6	5	15	

$QPE = KM(5) \times THE$ /// $KM(5) = (5/30) \times 1,15 = 0,1916$ /// $QPE = 14,52$ Profissionais

$QPE_{enf} = 0,1916 \times 12,79 = 2,45$

$QPE_{tec} = 0,1916 \times 63,01 = 12,07$



Muito obrigada!

Nossos contatos



www.corensc.gov.br



corensc



@corensc



corensc