



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 Unidades Especiais



78ª Semana Brasileira
de Enfermagem



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



Para Lembrar



Anexo I Da Resolução



Resolução Cofen 527/2016

Unidades de
Internação

- Clínicas, UTI e demais unidades que envolvem a internação do paciente.

Sítio
Funcional

- Unidades que não podem ser associada ao leito-dia, apresenta um significado tridimensional: atividade(s), local ou área operacional e o período de tempo.



Cálculo do Quadro de Pessoal (QP):

❖ **Unidade Assistenciais Especial (UAE) -Sítio Funcional:**

Sítios Funcionais – **Tridimensional:**

- Local (ou área operacional)
- Atividade
- Período de tempo



Unidade Especial (Sítio Funcional):

- ❖ LOCAL ou ÁREA OPERACIONAL - consultório, sala de exame, sala de tratamento, sala de trauma, sala de emergência, sala de pronto-atendimento, sala de imunização, sala de diálise / hemodiálise, sala de cirurgia, sala de pré e pós parto, sala de parto, sala de preparo de material, sala de esterilização, sala de ultra-som, sala de eletrocardiograma etc.
- ❖ ATIVIDADE: pré- consulta, consulta, tratamento (curativo, quimioterapia, hemodiálise, diálise, instrumentação e circulação de cirurgias, atendimento / assistência), preparo de material, esterilização, chefia, coordenação ou supervisão etc.
- ❖ PERÍODO DE TEMPO: Horas de trabalho : 6h, 8h, 12h por turno: Manhã, Tarde, Noite.

UNIDADES ASSISTENCIAIS ESPECIAIS (UAE): locais onde são desenvolvidas intervenções/atividades de enfermagem que não é possível aplicar o método de dimensionamento baseado no SCP e não há referência de horas de intervenção/atividade, por exemplo: **Pronto Socorro, Unidade de Pronto Atendimento (UPA), Centro Obstétrico, Hematologia, etc.**

1 – Sitio funcional (SF): unidade de medida baseada na experiência profissional, que considera a(s) atividade(s) desenvolvida(s), a área operacional ou local da atividade e a carga semanal de trabalho.

2 – Espelho semanal padrão (ESP): representação gráfica da distribuição das áreas operacionais com dias da semana, turnos de trabalho e categoria profissional



3 - Área Operacional: local onde são realizadas as intervenções/atividades de Enfermagem (consultórios, sala de procedimento, sala de vacina, sala de medicação, sala de inalação, sala de curativo, etc.) .

4- Período de tempo (PT): tempo da jornada que varia de acordo com a Carga horária semanal.



5 - Total de sítios funcionais (TSF), por semana:

$$TSF = \sum_{N=1}^N SF_N$$

$$TSF = [(SF_1) + (SF_2) + (SF_3) + \dots + (SF_n)]$$

Onde: SF1= SF de segunda; SF2= SF de terça, etc.

6 - Quantidade de profissionais para Sítios Funcionais ($QP_{(SF)}$)

$$QP(SF) = KM (SF/CHS) \times TSF$$

Onde: TSF- Total de Sítios funcionais

SF- Sítio funcional

CHS- Carga Horária Semanal

KM- constante se Marinho



7- Constante de Marinho (KM(SF/CHS)) para Unidades Assistenciais Especiais (UAE).

$$KM(PT/CHS) = \frac{PT}{CHS} \times (1 + IST)$$

Exemplo: utilizando - se o IST igual a 15% (15/100 = 0,15), teremos 1 + IST = 1,15. Substituindo PT pelos valores dos diferentes períodos de trabalho e CHS por 20h.; 24h.; 30h.; 36h.; 40h. ou 44h., a $KM_{(PT/CHS)}$ assumirá os seguintes valores:



Cálculo do Quadro de Pessoal (QP):

❖ Unidade Especial (Sítio Funcional):

- $KM = PT \times IST/JST$
- Quantidade de pessoal para a **por categoria** (Enf e Tec./Aux)

$$QP_{(ENFERMEIROS)} = TSF \times KM$$

$$QP_{(TE OU AE)} = TSF \times KM$$



Exercícios Cálculo do Pronto Atendimento Com Espelho

8- A Unidade de Pronto Atendimento (UPA) porte II com horário de funcionamento de 24h todos os dias da semana. Contam com a um Enfermeiro Coordenadora que faz 30 horas semanais os demais enfermeiros e técnicos e auxiliares de enfermagem fazem 11 plantões no mês de doze horas. Totalizando 132 horas/mês. O enfermeiro é quem faz a classificação de risco, emergência interna (quatro leitos). Possui consultórios para adultos, sala de emergência, sala de acolhimento, sala de procedimentos cirúrgico, consultórios pediátricos, sala de medicação (seis lugares), laboratório, seis leitos e duas poltronas de observação para adultos e sete leitos de observação para crianças, os pacientes ficam em observação por no máximo 12h. O CME também é de responsabilidade da UPA, ficam dois profissionais no CME, um na área suja e outro na área limpa (realizam lavagem de materiais, empacotamento, esterilização, armazenamento e também teste biológico diariamente – o CME funciona de das 7h às 19h de segunda a domingo). Os profissionais da UPA que trabalham no noturno, finais de semana e feriados também fazem coleta de exames (sangue e urina), os profissionais do laboratório trabalham somente durante o dia das 07:00 as 19:00.



Área	Categoria	De segunda a sexta-feira (5 dias na semana)					Sábado e domingo (2 dias na semana)					Total de SF	
		M	T	N1	N2	Total	M	T	N1	N2	Total	NS	NM
Coordenação	NS	6 x 5		-	-	30	-	-	-	-	-	30	-
	NM	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Classificação de Risco	NS	6x5	6 x5	12x5		120	6x2	6x2	12x1	12x1	48	168	-
	NM	6x5	6 x5	12x5		120	6x2	6x2	12x1	12x1	48		168
Procedimentos (Cirurgia)	NS												
	NM	6x5	6 x5	12x5		120	6x2	6x2	12x1	12x1	48		168
Emergencia Interna	NS	6x5	6 x5	12x5		120	6x2	6x2	12x1	12x1	48	168	
	NM	12x5	12x5	24x5		120	12x2	12x2	24x2		96		216
Observação adulto pediátrica e medicação	NS	6x5	6 x5	12x5		120	6x2	6x2	12x1	12x1	48	168	-
	NM	18x5	18x5	36x5		540	18x2	18x2	36x2		144	-	684
Laboratório	NM	-	-	12x5		60	6x2	6x2	12x1	12x1	48		108
CME	NM	12x5	12x5	-	-	120	6x2	6x2	-	-	48		168
Total												534	1572



$$QP(SF) = Km(SF) \times TSF$$

$$KM (PT/CHS) = (PT/CHS) \times (1+IST) = KM (1hora) = 1/30 \times 1,15 = 0,0383$$

$$QP (\text{nível superior}) = 0,0383 \times 534 = 20,45 = \mathbf{20 \text{ enfermeiros}}$$

$$QP (\text{nível médio}) = 0,0383 \times 1572 = 60,20 = \mathbf{60 \text{ técnico e auxiliares}}$$



8 - Cálculo do índice de segurança técnica (IST)

$$IST = \left(1 + \frac{TAP\%}{100}\right) \times \left(1 + \frac{TA\%}{100}\right)$$

Onde:

TAP - taxa de Ausências Planejadas (= 8,3%);

TA - taxa de Absenteísmo (= 6,7%);

TADUP- total de ausências em dias úteis no período;

TDUP- total de dias úteis no período;

QPEP- quadro de profissionais de enfermagem no período;

NF_{6,8,10,12} – número de faltas/ ausências no período;

CHS- carga horária semanal



Exercícios Cálculo do IST



EX.: 8 – Cálculo das Taxas de Absenteísmo e de Ausências Programadas

Tomando como base os dados do quadro abaixo, que apresenta as ausências registradas dos últimos três meses de uma Unidade de Internação, que possui um QPE de 42 Profissionais, sendo 10 Enfermeiros e 32 técnicos e /ou auxiliares de enfermagem. Calcular a taxa de Absenteísmo, por mês e média dos três meses. Calcular a Taxa de Ausências Planejadas, mensal e média aritmética dos três meses. Calcular o IST baseado na série histórica de ausências no serviço do quadro, e calcular qual foi o percentual de influência das ausências do Enfermeiro e dos Técnicos e/ou Auxiliares de Enfermagem no IST.



Meses	Dias	Categoria Profis- sional	Tipos de Ausências						
			Planejadas			Não Planejadas			
			Férias	Licença Prêmio	Licença Médica	6h	8h	10h	12h
Abril	23	Enfer.	23	10	2	2	0	0	2
		Téc/Aux	46	23	5	8	2	1	3
Maio	21	Enfer.	21	10	3	3	0	0	1
		Téc/Aux	63	26	4	10	3	2	4
Junho	22	Enfer.	0	20	3	3	0	0	2
		Téc/Aux	66	10	5	10	4	0	4
TOTAL			219	99	22	36	9	3	16



Equações para os Cálculos

$$IST = TA + TAP$$

$$TA = 500 [(N^{\circ}F6 \times 6) + (N^{\circ}F8 \times 8) + (N^{\circ}F10 \times 10) + (N^{\circ}F12 \times 12)] / (TDUP \times JST \times QPEP)$$

$$TAP = [TADUP / (TDUP \times QPEP)] \times 100$$

Onde:

TA= Taxa de Absenteísmo

N^oF = Número de faltas de (6, 8, 10 e 12 horas)

TDUP = Total de Dias Úteis do Período

JST = Jornada ou Carga Semanal de trabalho

QPEP = Quadro de Profissionais de Enfermagem do setor no Período

TADUP= Total de Ausências de Dias Úteis no Período



IST de Abril = TA + TAP

$$TA = 500 [(N^{\circ}F6 \times 6) + (N^{\circ}F8 \times 8) + (N^{\circ}F10 \times 10) + (N^{\circ}F12 \times 12)] / (TDUP \times JST \times QPEP)$$

$$TA_{abr} = 500 [(10 \times 6) + (2 \times 8) + (1 \times 10) + (5 \times 12)] / (23 \times 30 \times 42)$$

$$TA_{abr} = 500 [60 + 16 + 10 + 60] / (23 \times 30 \times 42)$$

$$TA_{abr} = 500 [146] / 28980$$

$$TA_{abr} = 73000 / 28980 = 2,519 \%$$

$$TAP = (TADUP / (TDUP \times QPEP)) \times 100$$

$$TAP = [109 / (23 \times 42)] \times 100$$

$$TAP = [109 / 966] \times 100$$

$$TAP = 0,1128 \times 100 = 11,28 \%$$

$$IST = TA + TAP$$

$$IST = 2,519 + 11,28 = 13,80\%$$



IST de Maio = TA + TAP

$$TA = 500 [(N^{\circ}F6 \times 6) + (N^{\circ}F8 \times 8) + (N^{\circ}F10 \times 10) + (N^{\circ}F12 \times 12)] / (TDUP \times JST \times QPEP)$$

$$TAm\text{ai} = 500 [(13 \times 6) + (3 \times 8) + (2 \times 10) + (5 \times 12)] / (21 \times 30 \times 42)$$

$$TAm\text{ai} = 500 [78 + 24 + 20 + 60] / (21 \times 30 \times 42)$$

$$TAm\text{ai} = 500 [182] / 26460$$

$$TAm\text{ai} = 91000 / 26460 = 3,439 \%$$

$$TAP = (TADUP / (TDUP \times QPEP)) \times 100$$

$$TAP = [127 / (21 \times 42)] \times 100$$

$$TAP = [127 / 966] \times 100$$

$$TAP = 0,1314 \times 100 = 13,146 \%$$

$$IST = TA + TAP$$

$$IST = 3,439 + 13,146 = 16,58\%$$



IST de Junho = TA + TAP

$$TA = 500 [(N^{\circ}F6 \times 6) + (N^{\circ}F8 \times 8) + (N^{\circ}F10 \times 10) + (N^{\circ}F12 \times 12)] / (TDUP \times JST \times QPEP)$$

$$TA_{jun} = 500 [(13 \times 6) + (4 \times 8) + (0 \times 10) + (6 \times 12)] / (22 \times 30 \times 42)$$

$$TA_{jun} = 500 [78 + 32 + 0 + 72] / (22 \times 30 \times 42)$$

$$TA_{jun} = 500 [182] / 27720$$

$$TA_{jun} = 91000 / 27720 = 3,282 \%$$

$$TAP = (TADUP / (TDUP \times QPEP)) \times 100$$

$$TAP = [104 / (22 \times 42)] \times 100$$

$$TAP = [104 / 924] \times 100$$

$$TAP = 0,1125 \times 100 = 11,25 \%$$

$$IST = TA + TAP$$

$$IST = 3,282 + 11,25 = 14,53\%$$



Questões:

1-Calcular a taxa de Absenteísmo, por mês e média dos três meses.

Abr=2,519 % // Mai=3,439% // Jun= 3,282%

Média dos 3 meses = $(2,519 + 3,439 + 3,282) / 3 = 3,08\%$

2-Calcular a Taxa de Ausências Planejadas, mensal e média aritmética dos três meses.

Abr= 11,28 % // Mai= 13,146% // Jun= 11,25%

Média dos 3 meses = $(11,28 + 13,146 + 11,25) / 3 = 11,89\%$

3- Calcular o IST baseado na série histórica de ausências no serviço do quadro.

IST = TA + TAP ☐ $3,08 + 11,89 = 14,97\%$



Exercícios Cálculo Com Gabarito Trabalho de grupo

7- Emergência Adulto possui: repouso com treze leitos, sendo um isolamento; oito macas; sala cirúrgica ou de procedimentos com duas macas; sala de reanimação; sala de medicação com dez poltronas; Posto de Enfermagem (2), do repouso e das macas e sala de reanimação; sala de passagem de plantão; farmácia satélite; consultórios (6); consultório de classificação de risco; RX.

Dimensionamento de Pessoal (Emergência Adulto): Para a resolução da equações consulte e procure entender o espelho padrão desta unidade descrita na ultima folha desta apostila.

$$QP(SF) = Km(SF) \times TSF$$

$$QP \text{ (nível superior)} =$$

$$QP \text{ (nível médio)} =$$



Área	Categoria	De segunda a sexta-feira (5 dias na semana)					Sábado e domingo (2 dias na semana)					Total de SF	
		M	T	N1	N2	Total	M	T	N1	N2	Total	NS	NM
Coordenação	NS	6 x 5		-	-	30	-	-	-	-	-	30	-
	NM	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Acolhimento	NS	6x5	6 x5	12x5	-	120	6x2	6x2	12x1	12x1	48	168	-
	NM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Repouso (3)	NS	6x5	6 x5	12x5	-	120	6x2	6x2	12x1	12x1	48	168	-
	NM (3)	6x5	6x5	12x5	-	120 x3= 360	6x2	6x2	12x1	12x1	48x3 =144	-	504
Emergência Externa (5)	NS	6x5	6 x5	12x5	-	120	6x2	6x2	12x1	12x1	48	168	-
	NM (5)	6 x5 =30	6x5= 30	12x5 =60	-	120 x 5 = 600	6 x5	6x5	12x1	12x1	48x5= 240	-	840
Total												534	1344



$$QP(SF) = Km(SF) \times TSF$$

$$KM (PT/CHS) = (PT/CHS) \times (1+IST) = KM (1hora) = 1/30 \times 1,15 = 0,0383$$

$$QP (\text{nível superior}) = 0,0383 \times 534 = 20,45 = \mathbf{20 \text{ enfermeiros}}$$

$$QP (\text{nível médio}) = 0,0383 \times 1344 = 51,47 = \mathbf{51 \text{ técnico e auxiliares}}$$

Total /6 plantões = Média de 11,83 profissionais por plantão



Muito obrigada!

Nossos contatos



www.corensc.gov.br



corensc



@corensc



corensc