



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Nome do aluno Hugo Filipe Campos Correia Aluno nº _____
Curso PAME 11 Modulo _____ Class. 10
et

1. - O que entende por metrologia?

Metrologia é a ciência que estuda as unidades de medida
e tudo aquilo que é mensurável. ✓

2. - Indique os subsistemas do Sistema Português da Qualidade (SPQ)

Base Complementar e
São a informação, a verificação e a metrologia
NON USUADO ✓

3. - Indique as categorias da metrologia, referindo de forma concisa as suas áreas de actuação.

As categorias são a primária, a secundária, a internacional
e a
As suas áreas de actuação são na ciência, a legal e
legal ✓

4. - O que é uma medida padrão? Dê um exemplo.

Uma medida padrão é uma medida base
a base padrão para os regulamentos e calibros de altura
de medida. exemplo blocos padrão ✓

5. - O que é o Sistema de Unidades SI.

Base Complementar ✓

UNIDADES DE BASE; COMPLEMENTARES; DERIVADAS



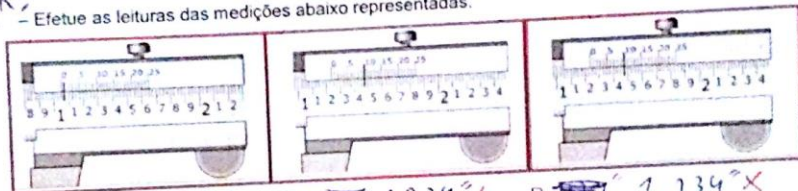
6. - Qual a entidade responsável pela aplicação da Metrologia Legal?

É o sistema português de acreditação (SPQ). ~~X~~
(IPQ)

7. - Quais são as Unidades de Base do Sistema SI.

A unidade do metro, o segundo, o quilograma, o kelvin,
o metro para o tempo, o segundo para o tempo,
o metro para o tempo (m), o segundo para o tempo (s), o Kilo
gramo para o tempo (kg), o ampere para o tempo (A) o Kelvin para a temperatura termodinâmica
K.

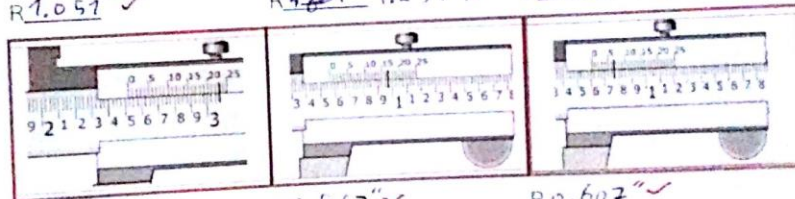
8. - Efetue as leituras das medições abaixo representadas.



R 1.051" ✓

R ~~1.234~~ 1.234" X

R ~~1.234~~ 1.234" X

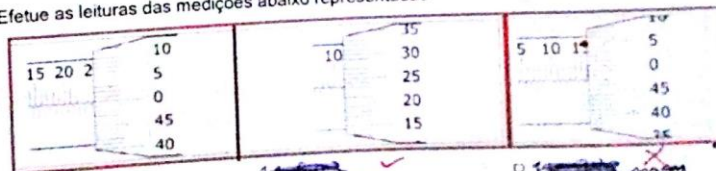


R 0.523" ✓

R 0.567" ✓

R 0.607" ✓

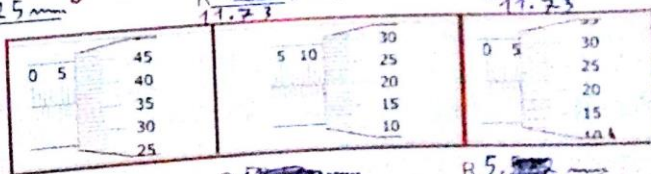
9. - Efetue as leituras das medições abaixo representadas.



R 2.5 mm ✓

R ~~11.73~~ 11.73 mm ✓

R ~~11.73~~ 11.73 mm X



R 7.36 mm ✓

R ~~12.70~~ 12.70 mm ✓

R 5.72 mm ✓



- 10 - Qual é a diferença entre uma medição direta e uma medição indireta? Dê um exemplo de cada um deles. ** há alguma diferença isso é uma medição indireta.* ✓

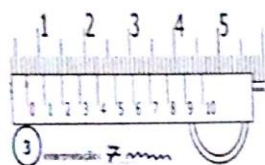
Medição direta é medida diretamente na peça e medição indireta é uma medida que passa através de outros medidores.

Se medido com um paquímetro é medição direta.

Se medido com um relógio comparador é medição indireta.

medir uma peça com um paquímetro é medição direta, se calibrar um relógio comparador com um bloco padrão com a mesma medida da peça torna com teste de *

- 11 - Determine a natureza do nônio ilustrado na fg. e indique as respectivas medidas das leituras.



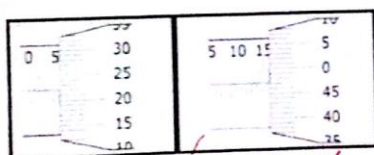
3 mm



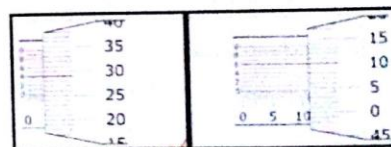
14.46 mm
14.8 mm

A natureza do nônio é contínuo. 1/10 precisão

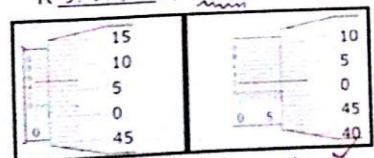
- 12 - Efetue as leituras, verificadas nos micrômetros, representadas nas gravuras abaixo.



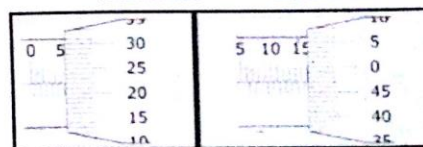
R 5.72 mm



R 11.406 mm



R 2.205 mm



R 14.93 mm

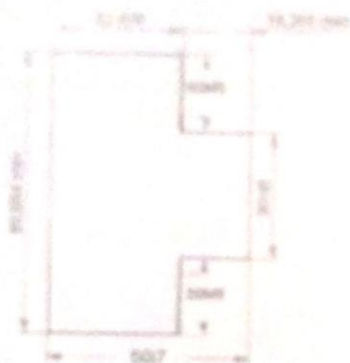
- 13 - Consulte as tabelas de qualidade IT e preencha o quadro abaixo.

Dimensão	Cota nominal	Cota máxima	Cota mínima	Tolerância	Grau de qualidade	Desvio superior	Desvio inferior	Zona de tolerância	Classe de tolerância
20H8	20.00	20.027	20.00	0.027	8	0.027	0.000	IT8	H8
18h6	18.00	18.011	18.00	0.011	6	0.011	0.000	IT6	h6
25.05m6	25.05	25.071	25.058	0.013	6	0.021	0.008	IT6	m6
17.5M8	17.50	—	—	0.027	8	—	—	IT8	M8
120N8	120.00	—	—	0.054	8	—	—	IT8	N8
66.54p6	66.541	66.543	66.524	0.019	6	0.034	0.032	IT6	p6



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SÃO PAULO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ENFERMAGEM

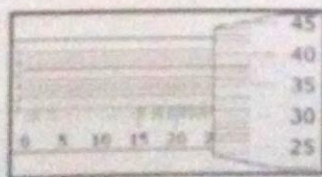
- 14 - Calcule as cotas parciais e totais, descreva na figura abaixo, B2.264 com o possível cortege atendendo às cotas parciais? 2-18,200mm 1



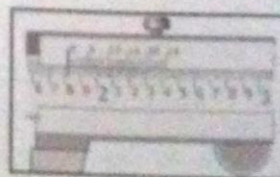
- 15 - Diga o que entende por norma?

Entendo por norma uma conformidade ou normalização que se deve cumprir

- 16 - Efectue as leituras representadas nas figuras e indique os valores correspondentes às mesmas.



R 24,707 X



R 1.825 ✓

Bom trabalho