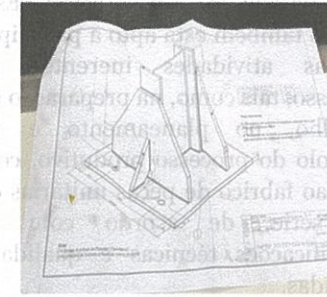


Agrupamento de Escolas de Sever do Vouga - 1610068
Escola Básica e Secundária de Sever do Vouga - 403015



**Cursos Técnicos de Produção
em Metalomecânica**

Variante: Programação e Maquinação

**DIA DO ENSINO
PROFISSIONAL**



14. ABRIL. 2016





Perfil de desempenho

É o profissional qualificado, apto a orientar e a desenvolver, de forma autónoma e precisa, atividades relacionadas com a Produção em

Metalomecânica, nomeadamente a programação de máquinas-ferramentas com comando numérico computadorizado (CNC), a operação de máquinas-ferramentas tanto convencionais como com CNC.

A execução e/ou reparação de moldes, cunhos, cortantes e outras peças ou conjuntos de precisão. Este técnico também está apto a participar noutras atividades inerentes ao processo, tais como, na preparação do trabalho, no planeamento e no controlo do processo produtivo, com vista ao fabrico de peças unitárias ou em série, de acordo com as especificações técnicas e qualidade definidas.

FORMAÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA

Áreas Científicas de Base:

- Matemática
- Física e química

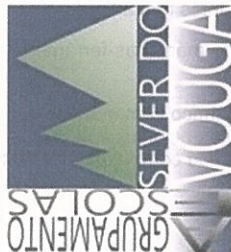
Tecnologias e Técnicas Fundamentais:

- Higiene, segurança e ambiente. Normas aplicáveis
- Estrutura e funcionamento de empresas. Organização e gestão de recursos
- Custos industriais
- Geometria descritiva. Desenho técnico
- CAD (Desenho Assistido por Computador). Modelação 3D
- Preparação do trabalho e planeamento
- Gestão da qualidade. Qualidade e fiabilidade. Técnicas de controle da qualidade
- Técnicas laboratoriais (Metrologia, metalografia, ensaios destrutivos e ensaios não destrutivos)
- Metrologia oficial. Instrumentação
- Pneumática e hidráulica
- Tecnologia dos materiais. Mecânica dos materiais
- Técnicas de tratamento de materiais
- Processos de fabrico
- Técnicas de traçagem. Técnicas de ligação. Técnicas de acabamento
- Técnicas de montagem, ajustamento e ensaio de conjuntos mecânicos
- Programação de máquinas-ferramentas com CNC
- Processos de fabrico com máquinas-ferramentas convencionais e com comando numérico computadorizado (CNC)

SAÍDAS PROFISSIONAIS

- ⇒ Analisar documentação técnica sobre os ensaios e ou testes a realizar, identificando
- ⇒ informações sobre os mesmos, nomeadamente, a natureza dos materiais, produtos ou equipamentos a utilizar e outros dados técnicos relevantes;
- ⇒ Analisar nos desenhos ou noutra documentação, nomeadamente carta de controlo e caderno de encargos, as informações sobre a peça ou equipamento a controlar, a natureza dos materiais e outros dados técnicos relevantes;
- ⇒ Identificar e analisar na documentação técnica a fase do processo de fabrico em que a peça ou equipamento são submetidos a controlo ou a frequência da recolha da amostra, quando produzidos em série;
- ⇒ Estudar e estabelecer a sequência, os métodos e as técnicas a seguir para controlo dos materiais e/ou produtos, de acordo com os processos de fabrico definidos.





Agrupamento de Escolas de Sever do Vouga - 1610068
 Escola Básica e Secundária de Sever do Vouga - 403015



DIA DO ENSINO PROFISSIONAL



Cursos Técnicos de Produção em Metalomecânica

Variante: Controle da Qualidade



14. ABRIL. 2016



Perfil de desempenho

O Técnico de PRODUÇÃO EM METALOMECÂNICA / CONTROLE DA QUALIDADE

É o profissional qualificado, apto a orientar e a desenvolver, de forma autónoma e precisa, atividades relacionadas com o controle da qualidade de materiais, peças, conjuntos mecânicos e estruturas metálicas. No âmbito do controle da qualidade executa testes e ensaios destrutivos e não destrutivos, em materiais e peças metálicas, utilizando equipamento adequado, a fim de comprovar a sua qualidade e verificar a conformidade das suas características relativamente ao definido nas normas e/ou especificações técnicas.

Participa na conceção e implementação de sistemas de gestão da qualidade, utiliza as ferramentas em que se suportam os sistemas de certificação e normalização, e aplica os princípios da qualidade total. Este técnico também está apto a participar noutras atividades inerentes ao processo, tais como, na preparação do trabalho, no planeamento e no controlo do processo produtivo, com vista ao fabrico de peças unitárias ou em série, de acordo com as especificações técnicas e qualidade definidas.

FORMAÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA

Áreas Científicas de Base:

- Matemática
- Física e química

Tecnologias e Técnicas Fundamentais:

- Higiene, segurança e ambiente. Normas aplicáveis
- Estrutura e funcionamento de empresas. Organização e gestão de recursos
- Custos industriais
- Geometria descritiva. Desenho técnico
- CAD (Desenho Assistido por Computador). Modelação 3D
- Preparação do trabalho e planeamento
- Gestão da qualidade. Qualidade e fiabilidade. Técnicas de controle da qualidade
- Técnicas laboratoriais (Metrologia, metalografia, ensaios destrutivos e ensaios não destrutivos)
- Metrologia oficial. Instrumentação
- Pneumática e hidráulica
- Tecnologia dos materiais. Mecânica dos materiais
- Técnicas de tratamento de materiais
- Processos de fabrico
- Técnicas de traçagem. Técnicas de ligação. Técnicas de acabamento
- Técnicas de montagem, ajustamento e ensaio de conjuntos mecânicos
- Programação de máquinas-ferramentas com CNC
- Processos de fabrico com máquinas-ferramentas convencionais e com comando numérico computadorizado (CNC)

SAÍDAS PROFISSIONAIS

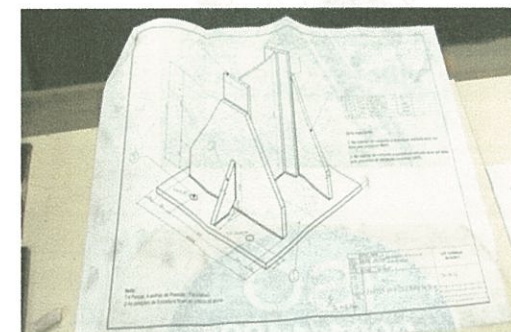
⇒ Analisar documentação técnica sobre os ensaios e ou testes a realizar, identificando

⇒ informações sobre os mesmos, nomeadamente, a natureza dos materiais, produtos ou equipamentos a utilizar e outros dados técnicos relevantes;

⇒ Analisar nos desenhos ou noutra documentação, nomeadamente carta de controlo e caderno de encargos, as informações sobre a peça ou equipamento a controlar, a natureza dos materiais e outros dados técnicos relevantes;

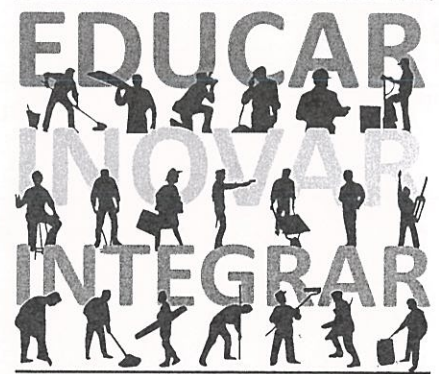
⇒ Identificar e analisar na documentação técnica a fase do processo de fabrico em que a peça ou equipamento são submetidos a controlo ou a frequência da recolha da amostra, quando produzidos em série;

⇒ Estudar e estabelecer a sequência, os métodos e as técnicas a seguir para controlo dos materiais e/ou produtos, de acordo com os processos de fabrico definidos;





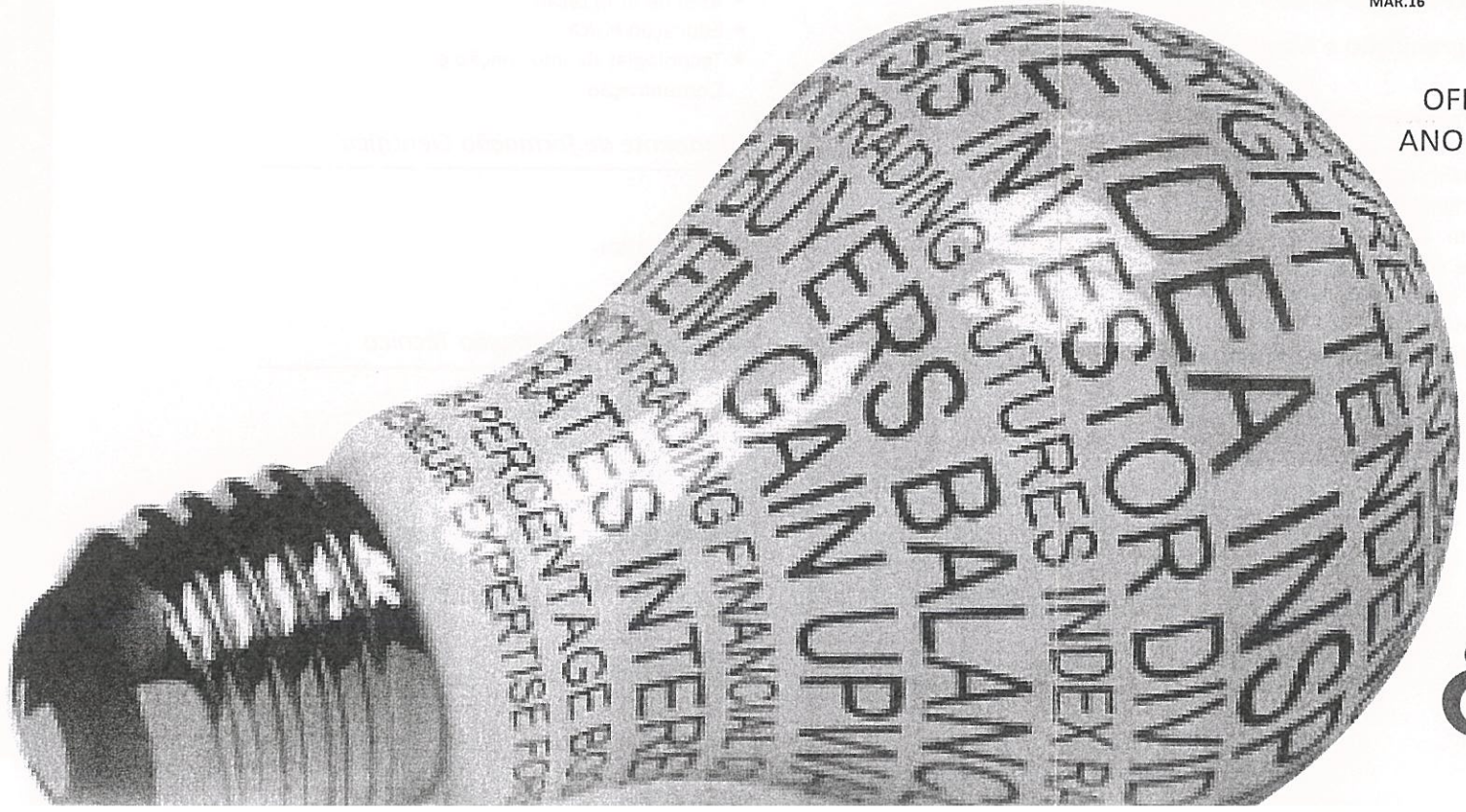
VII Jornadas de Empreendedorismo

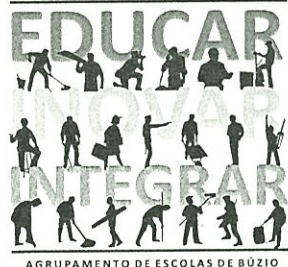


16|17|18
MAR.16

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
DE BÚZIO

OFERTA PEDAGÓGICA
ANO LECTIVO 2016/2017





OFERTA PEDAGÓGICA
ANO LECTIVO 2016/2017

Curso Profissional de Técnico de Produção em Metalomecânica

(variante Programação e Maquinação)

O Técnico de Produção em Metalomecânica variante Programação e Maquinação, é o profissional qualificado apto a orientar e a desenvolver actividades relacionadas com a Produção em em Metalomecânica, nomeadamente a programação de máquinas-ferramentas com comando numérico computadorizado(CNC), a operação de máquinas-ferramentas tanto convencionais como comCNC, a execução e/ou reparação de moldes, cunhos, cortantes e outras peças ou conjuntos de precisão.

Plano de estudos

Componente de formação Sócio-cultural

- Português
- Língua Estrangeira I ou II
- Área de Integração
- Educação Física
- Tecnologias da Informação e Comunicação

Componente de formação Científica

- Física
- Matemática

Componente de formação Técnica

- Tecnologias e Processos
- Organização Industrial
- Desenho Técnico
- Práticas Oficiais
- Formação em Contexto de Trabalho

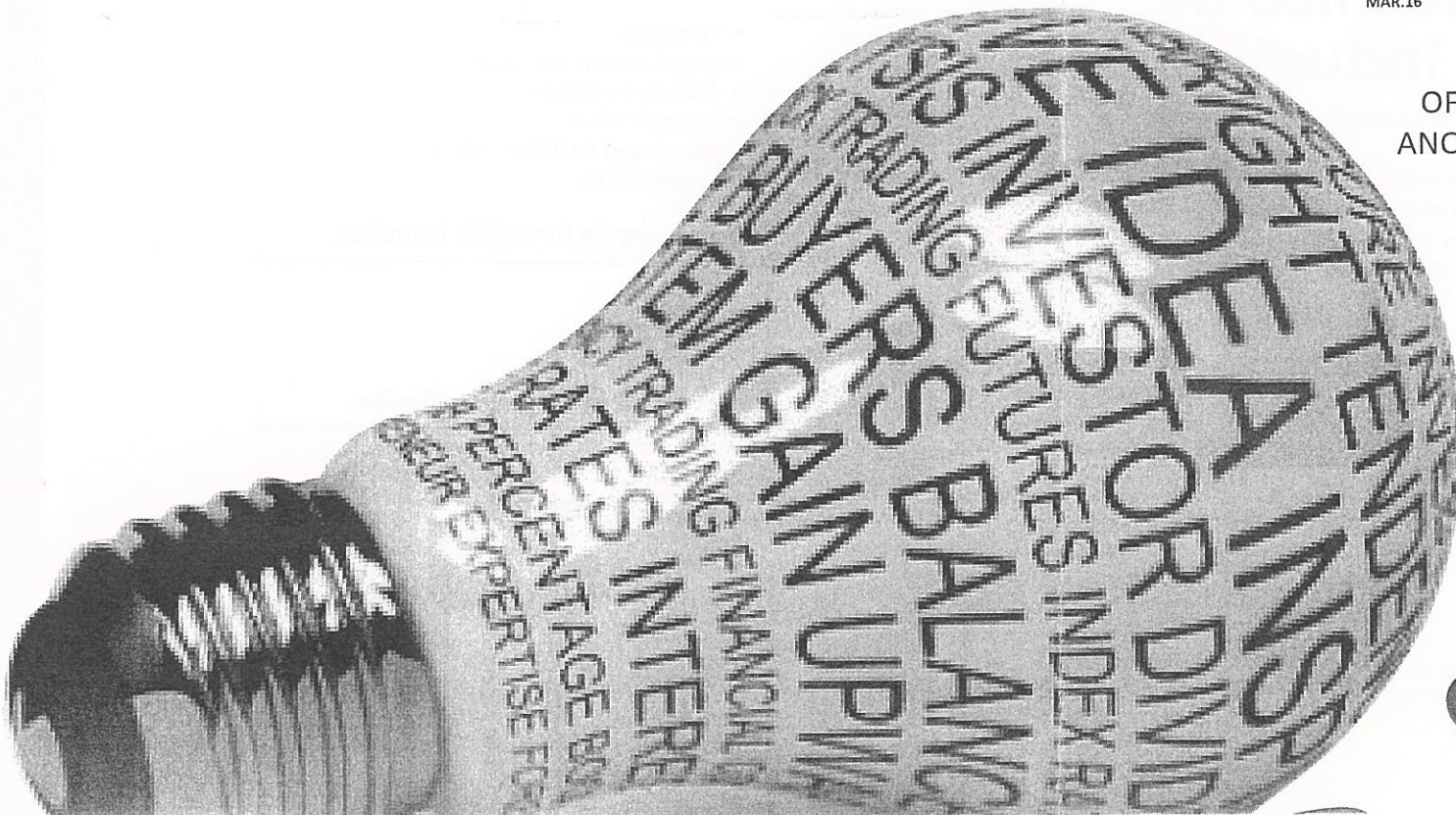
VII Jornadas de Empreendedorismo



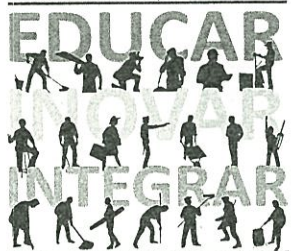
16|17|18
MAR.16

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
DE BÚZIO

OFERTA PEDAGÓGICA
ANO LECTIVO 2016/2017



VII Jornadas de Empreendedorismo



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE BÚZIO

OFERTA PEDAGÓGICA
ANO LECTIVO 2016/2017

Curso Profissional de
**Técnico de
Manutenção Industrial**
(Variante Eletromecânica)

O Técnico de Manutenção Industrial/ Electromecânica é o profissional qualificado apto a orientar e desenvolver os trabalhos na área da manutenção, relativamente ao planeamento, implementação, verificação e inovação, de modo a garantir o bom funcionamento das instalações e equipamentos industriais.

Plano de estudos

Componente de formação Sócio-cultural

- Português
- Língua Estrangeira I ou II
- Área de Integração
- Educação Física
- Tecnologias da Informação e Comunicação

Componente de formação Científica

- Matemática
- Física e Química

Componente de formação Técnica

- Tecnologia e Processos
- Organização Industrial
- Desenho Técnico
- Práticas Oficiais
- Formação em Contexto de Trabalho