

3. PROJETO FERRAMENTEIRO DE MOLDES PARA INJEÇÃO DE TERMOPLÁSTICOS

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento ¹	Controles e Processos Industriais			Área de Atuação ²	Ferramentaria
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	20 meses
	()	()	(x)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	<p>Geral:</p> <p>O Curso Ferramentaria de Moldes para Injeção de Termoplástico - tem por objetivo o desenvolvimento de competências na elaboração e execução de projetos da área, por meio da mobilização de conhecimentos, habilidades e atitudes referentes à construção e manutenção de ferramentas, moldes e modelos para termoplásticos.</p>				
Atividades	<p>O itinerário de formação do Curso de Ferramentaria de Moldes para Injeção de Termoplástico abrange o seguinte perfil profissional identificado no mercado de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constrói e repara, em oficinas de construção e de manutenção específicas, moldes para termoplásticos, utilizados no processo de produção seriada, trabalhando individualmente e em grupo, usinando, ajustando elementos construtivos e de fechamento do molde, fazendo furações e confeccionando eletrodos para eletroerosão, seguindo especificações e normas técnicas, de segurança, qualidade e preservação do meio ambiente, utilizando máquinas, ferramentas e materiais de acordo com o projeto. • Planeja e define a sequência dos processos de montagem e construção de moldes, interpretando normas técnicas, definindo etapas do processo de fabricação, selecionando máquinas, ferramentas, equipamentos, avaliando as características técnicas do material, de acordo com as especificidades do produto a ser construído, estimando tempo e elaborando cronograma de construção. • Constrói moldes de injeção regulando parâmetros, posicionando ferramentas, usinando canais de injeção e circuitos de refrigeração, confeccionando eletrodos para eletroerosão, fabricando conjunto extrator, efetuando conformações a quente, ajustando os elementos e o fechamento de moldes, utilizando padrões de tolerância, seguindo normas, catálogos, especificações do projeto e desenhos técnicos de peças e conjuntos mecânicos. • Projeta moldes para termoplásticos, projetando caixa de machos, coquilhas e modelos, executando cálculos técnicos, definindo o processo de construção, bem como, máquinas e equipamentos para usinagem, materiais e parâmetros de usinagem, interpretando normas e desenho técnico, • Testa moldes e elementos construtivos, fazendo cálculos técnicos, avaliando as condições dimensionais do produto, selecionando e regulando máquinas, identificando alterações no molde e corrigindo as dimensões do produto a partir da prova obtida. 				

¹ Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

² Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

	<ul style="list-style-type: none"> • Recupera moldes desgastados e defeituosos, desmontando-os, fazendo os ajustes segundo orientações de manutenção expressas em ordem de serviço e de resultados obtidos em testes, limando, fresando, retificando, soldando, polindo cavidades por meio de abrasivos e equipamentos especiais, regulando seus elementos construtivos e montando-os de acordo com o projeto original e submetendo-os a novos testes. • Faz controle dimensional de moldes para termoplásticos, por meio de instrumentos de medição direta e indireta, aparelhos de medição óptica, mecânica, pneumática e eletromecânica, bem como aparelho de verificação do estado de superfície, realizando ensaio de dureza de componentes, fazendo ajustes dimensionais, verificando a tolerância geométrica e o estado de superfície, comparando a qualidade do produto com normas nacionais e internacionais. • Demonstra competências pessoais necessárias ao desempenho das funções, referentes a habilidades mentais e sensório-motoras, qualidades pessoais e de comunicação, e competências sociais.
EQUIPE	
Líder	Edirley Medeiros Castro
	(92) 2129-2997 ecastro@fundacaonokia.org
Parcerias Institucionais³	Nokia do Brasil Tecnologia Ltda.



³Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.