



Departamento Regional do Piauí

Escola : Centro de Tecnologia da Cerâmica “Wildson Gonçalves”

Endereço: Rua D, 840, Lotes 122/123 – Distrito Industrial I

CEP: 64.025-050 – Teresina/ PI

Telefone: (86) 3227-2468

E-mail: heline@senai-pi.com.br

Diretora: Heline Cristina Melo de Miranda

Cursos:

Aprendizagem Industrial

Assistente na Fabricação de Produtos de Cerâmica Vermelha

Carga Horária: 900 horas

Qualificação Profissional

Ceramista Multifuncional (Inscrições Abertas)

Carga Horária: 296 horas

Armador de estrutura de concreto

Carga Horária: 170 horas

Carpinteiro

Carga Horária: 434 horas

Carpinteiro de Formas de concreto

Carga Horária: 164 horas

Carpinteiro de Estruturas

Carga Horária: 230 horas

Carpinteiro de Obras

Carga Horária: 160 horas

Pedreiro

Carga Horária: 428 horas

Pedreiro de Alvenaria

Carga Horária: 160 horas

Pedreiro de Estrutura

Carga Horária: 160 horas

Pedreiro de Revestimento e acabamento

Carga Horária: 228 horas

Aperfeiçoamento Profissional

Noções Básicas do Processo Produtivo de Cerâmica Vermelha

Carga Horária: 40 horas

Programa de combate ao desperdício na Indústria de Cerâmica vermelha

Carga Horária: 40 horas

Aspectos de Tecnologia em Cerâmica Vermelha

Carga Horária: 30 horas

Aperfeiçoamento do Azulejista

Carga Horária: 20 horas

Formação de Auditor Interno do Programa de Combate ao Desperdício

Carga horária: 8h-aula

Formação de Auditor Interno ISO 9000

Carga horária 16h-aula

SERVIÇOS TÉCNICOS/ TECNOLÓGICOS

- SERVIÇO DE CONSULTORIA NA INDÚSTRIA DE CERÂMICA VERMELHA

Atividades:

1. Diagnóstico do processo produtivo
2. Implantação de controle no processo produtivo
3. Preparação da indústria para adesão ao PSQ-Programa Setorial da Qualidade do PBQP-H, para blocos e telhas
4. Preparação da empresa para certificação de produtos e processos

- IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS DE QUALIDADE

PQPC -Programa de Qualidade, Produtividade e Competitividade para a Indústria de Cerâmica Vermelha.

PQPC-CMC -Programa de Qualidade, Produtividade e Competitividade para a Indústria de Cerâmica Vermelha – Contribuindo para a Melhoria Contínua.

PBQP-H – Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat

Laboratório de Ensaios Tecnológicos em Argila – LETA

Serviços Prestados pelo LETA

ENSAIOS
NBR 15.310
Telhas Cerâmicas
Determinação das características dimensionais e rendimento médio. (Anexo A da NBR 15.310)
Verificação da impermeabilidade. (Anexo B da NBR 15.310)
Determinação da carga de ruptura à flexão simples. (Anexo C da NBR 15.310)
Determinação da massa seca e da absorção d'água. (Anexo D da NBR 15.310)
Determinação da galga média (Anexo E da NBR 15.310)
ENSAIOS
NBR 15.270-3
Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação
Determinação das características geométricas (Anexo A da NBR 15.270-3)
Determinação da área líquida para blocos estruturais (Anexo A da NBR 15.270-3)
Determinação da massa seca e do índice de absorção d'água (Anexo B da NBR 15.270-3)
Determinação da resistência à compressão (Anexo C da NBR 15.270-3)
ENSAIOS CERÂMICOS
Matérias-Primas
Ensaio preliminares visando o uso em cerâmica vermelha (determinação do resíduo retido na peneira nº 325 da ABNT, umidade de extrusão, retração linear após secagem e queima a 950°C, resistência à flexão após secagem e queima, absorção d'água, porosidade aparente, massa específica aparente, perda ao fogo e cor após queima).
Ensaio de resíduo retido na peneira nº 325 da ABNT (abertura de 45 µm).
Distribuição granulométrica a seco (até cinco peneiras)
Confecção de corpos de prova (cp's) por extrusão - lote de 20 cp's , medindo: 15,0 x 2,5 x 1,5 cm (comprimento, largura e espessura, respectivamente)
Confecção de corpos de prova (cp's) por prensagem - lote de 15 cp's , medindo: 12,0 x 3,8 x 0,9 cm (comprimento, largura e espessura, respectivamente)
Análise térmica diferencial (ATD)
Análise dilatométrica (AD)
Análise termogravimétrica (ATG)
Análise química de carbonatos
Análise química de material com teor de SiO ₂ acima de 80%

Análise química de material argiloso (determinação de 9(nove) óxidos).
Determinação de sais solúveis (sulfatos ou cloretos)
Queima de peças cerâmicas até 900°C
Queima de peças cerâmicas até 950°C
Queima de peças cerâmicas até 1050°C
Queima de peças cerâmicas até 1150°C
Queima de peças cerâmicas até 1200°C

ENSAIOS CERÂMICOS

Revestimento Cerâmico

Determinação da resistência à abrasão (PEI)
Expansão por umidade
Ataque químico
Resistência ao gretamento

CONFECÇÃO DE SOUVENIR

Mini bloco, medindo 2 x 4 x 5 cm
Porta lápis, medindo 3,5 x 7,0 x 9,0 cm.