

CATÁLOGO DE SERVIÇOS



NUTec

Inteligência
Industrial

O Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará (Nuteq), instituição vinculada à Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação Superior (Secitece), tem como objetivo viabilizar soluções tecnológicas para o desenvolvimento industrial sustentável em benefício da sociedade.

ÍNDICE

Gerência de Materiais - GEMAT.....	03
Laboratório de Ensaio Físicos - LEF.....	04
Laboratório de Rochas Ornamentais - LRO.....	07
Gerência de Mecânica, Elétrica, Energia e Automação - GEMEA.....	08
Laboratório de Medidas Elétricas - LME.....	09
Centro de Automação e Robótica - CENTAURO.....	10
Laboratório de Energias Renováveis - LE ³ R.....	11
Agência de Inovação.....	12
Gerência de Tecnologia de Alimentos e Química - GETAQ.....	13
Laboratório de Química Ambiental - LQA.....	14
Laboratório Físico-Química de Alimentos - LFQA.....	15
Laboratório de Química Instrumental - LQI.....	17
Laboratório de Microbiologia de Alimentos - LMBA.....	19
Laboratório de Referência em Biocombustíveis - LARBIO.....	20
Laboratório de Resíduos Sólidos e Efluentes - LARSE.....	21
Núcleo Central de Atendimento ao Cliente - NUCAC.....	22
	24

SERVIÇOS

└ Gerência de Materiais - GEMAT

CONSULTORIA

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

(PACOTE COM MAIS OU MENOS 50 FOTOS)

HORA DO AUXILIAR TÉCNICO

HORA TÉCNICA (HORA DO ENGENHEIRO)

HORA TÉCNICA (HORA DO TÉCNICO)

HORA TÉCNICA 3

LAUDO TÉCNICO NÍVEL I

LAUDO TÉCNICO NÍVEL II

LAUDO TÉCNICO NÍVEL III

LAUDO TÉCNICO NÍVEL IV

LAUDO TÉCNICO PARA RELATORIO DE ENSAIO

RELATÓRIO DE ENSAIO

RELATÓRIO TÉCNICO

RELATÓRIO TÉCNICO NÍVEL I

RELATÓRIO TÉCNICO NÍVEL II

RELATÓRIO TÉCNICO NÍVEL III

RELATÓRIO TÉCNICO NÍVEL IV

TRANSPORTES/KM

VISITA TÉCNICA (NÃO INCLUI LAUDO)

SERVIÇOS

L Laboratório de Ensaios Físicos - LEF

ABRASÃO "LOS ANGELES"

ABRASÃO "LOS ANGELES" (ASTEF)

ABSORÇÃO

ABSORÇÃO CAPILAR EM CORPO DE PROVA DE CONCRETO

ABSORÇÃO D'ÁGUA EM POSTES E CRUZETAS

ABSORÇÃO DE ÁGUA EM TIJOLO DE SOLOCIMENTO

ABSORÇÃO DE ÁGUA EM TUBOS DE CONCRETO

ABSORÇÃO DE ÁGUA POR IMERSÃO, IND. DE VAZIOS

E MASSA ESPECÍFICA – CONCRETO E ARGAMASSA

ABSORÇÃO DE ÁGUA – CERÂMICA

ABSORÇÃO DO AGREGADO GRAÚDO

ABSORÇÃO D'ÁGUA EM POSTES E CRUZETAS(ASTEF)

ABSORÇÃO EM ÁGUA

ANÁLISE DIMENSIONAL EM BLOCO DE SOLO-CIMENTO

ANÁLISE GEORADAR

APOIO A ESTUDO DE PÓS-GRADUAÇÃO

ARGAMASSA DE REVESTIMENTO E ALVENARIA

ATIVIDADE DE FISSURA COM SELO DE GESSO POR 30 DIAS

AVALIAÇÃO DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM AREIA

BRITAGEM DE AMOSTRA COM DIMENSÕES ATÉ 75 MM

PARA PRODUÇÃO DE AGREGADO GRAÚDO ATÉ 10 KG

BRITAGEM DE AMOSTRA COM DIMENSÕES ATÉ 75 MM

PARA PRODUÇÃO DE AGREGADO GRAÚDO ATÉ 20 KG

BRITAGEM DE AMOSTRA COM DIMENSÕES ATÉ 75 MM PARA PRODUÇÃO

DE AGREGADO GRAÚDO ATÉ 30 KG

CARACTERIZAÇÃO TERMOGRÁFICA

CARACTERIZAÇÃO ULTRASSÔNICA

CARBONATAÇÃO

COLETA DE AMOSTRA

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA DE UM AGREGADO MIÚDO (AREIA)

COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA DO AGREGADO GRAÚDO (BRITA)

COMPRESSÃO EM PRISMA CERAMICO

COMPRESSÃO EM PRISMA SOBREPOSTO CERAMICO

COMPRESSÃO EM PRISMA SOBREPOSTO DE CONCRETO

COMPRESSÃO UNIAXIAL AO NATURAL * (ENSAIO)

COMPRESSÃO UNIAXIAL NATURAL (PREP. CUBOS)

CONSULTORIA TÉCNICA

CONSULTORIA TÉCNICA POR VISITA

DETERMINAÇÃO DA DUREZA SUPERFICIAL –

MÉTODO DO MARTELO DE SCHMIDT

DETERMINAÇÃO DA POSIÇÃO DE ARMADURAS – MÉTODO PACÔMETRO

DETERMINAÇÃO DA PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA EM CUNHA DE MADEIRA

DETERMINAÇÃO DA UMIDADE EM MADEIRA

DETERMINAÇÃO DE RESISTENCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO
DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS EM TUBOS DE CONCRETO
DOBRAMENTO EM VERGALHÃO
DOSAGEM DE UM TEMPO DE CONCRETO A PARTIR DE
MISTURAS EXPERIMENTAIS COM AGREGADO, MIÚDO E GRAÚDO
DOSAGEM DE UM TRAÇO DE ARGAMASSA PARA APLICAÇÃO ESTRUTURAL
DOSAGEM DE UM TRAÇO DE CONCRETO A PARTIR DE MISTURAS EXP.
C/01AGREG.
DOSAGEM DE UM TRAÇO DE REBOCO
ENSAIO DE COMPRESSÃO DIAMETRAL
ENSAIO DE MANILHA DE CONCRETO (ASTEF)
ENSAIO DE RESIST. À TRAÇÃO EM CORPOS-DE-PROVA
PRISMATICOS DE CONCRETO
ENSAIO DE TRAÇÃO EM ARMADURA (IN LOCO)
ENSAIO DE TRAÇÃO EM BARRA E FIO DE AÇO (VERGALHÃO)
ENSAIO DE TRAÇÃO EM BARRA E FIO DE AÇO(VERGALHÃO) - ASTEF
ENSAIO DE TRAÇÃO EM CHAPA SOLDADA
ENSAIO EM ESCORAS METÁLICAS (ASTEF)
EXPANSIBILIDADE DE VOLUME "LE CHATELIER" - CIMENTO
EXTRAÇÃO DE CONECTORES METÁLICOS (PULL-OUT TES)
FINURA DA CAL
FINURA DO CIMENTO
FLEXÃO EM PRISMA DE CONCRETO

FLOW TABLE TEST - PASTA DE CONSISTENCIA DA ARGAMASSA
INCHAMENTO DE AREIA
LAUDO TÉCNICO
MASSA E ABSORÇÃO EM TELHA TIPO CAPA E CANAL
MASSA ESPECÍFICA - CIMENTO
MASSA ESPECÍFICA DE AGREGADO GRAÚDO (BRITA)
MASSA ESPECÍFICA DE AGREGADO MIÚDO (AREIA)
MASSA UNITÁRIA EM ESTADO COMPACTADO DO AGREGADO GRAÚDO
(BRITA)
MASSA UNITÁRIA EM ESTADO SOLTO DE AGREGADO GRAÚDO (BRITA)
MASSA UNITÁRIA EM ESTADO SOLTO DO AGREGADO MIÚDO (AREIA)
MEDIDA DE ABERTURA DE FISSURA EM ESTRUTURA DE CONCRETO
MEDIDA DE DE BITOLA DE ARMADURAS
MEDIÇÃO DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO
MODULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO
MODULO DE ELASTICIDADE POR LOTE
MONITORIZAÇÃO DE ESTRUTURAS
MÓDULO DE ELASTICIDADE DE CONCRETO (POR AMOSTRA) - ASTEF
MÓDULO DE ELASTICIDADE DINÂMICO DE CONCRETOS E ARGAMASSAS
PAINEL DE REBOCO
PASTA DE CONSISTENCIA DA ARGAMASSA
QUALIDADE DE AREIA
RES. COMPR. CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO
DE CONCRETO E ARGAMASSA

RESIST. À COMPRESSÃO DIAMETRAL DE C.P. CILINDRICO DE C. ARMADO
RESISTENCIA A COMPRESSÃO
RESIST. A COMPRES. DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 14CM (ASTEF)
RESISTENCIA A COMPRESSÃO EM CORPOS DE PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA
RESISTENCIA A COMPRESSÃO EM CUNHA DE MADEIRA
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AXIAL - CIMENTO
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO PARA ALVENARIA
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO EM TIJOLO MACIÇO
RESISTÊNCIA ADERÊNCIA DE ARGAMASSA COLANTE: CURA ESTUFA
RESISTÊNCIA ADERÊNCIA DE ARGAMASSA COLANTE: CURA IMERSÃO ÁGUA
RESISTÊNCIA ADERÊNCIA DE ARGAMASSA COLANTE: CURA NORMAL
RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA "IN LOCO" EM ARGAMASSA
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO COM LARGURA DE 14 CM
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO COM LARGURA DE 19 CM
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE TESTEMUNHO
RESIST. À COMPRESSÃO EM BLOCO CERÂMICO COM LARGURA DE 09 CM
RESIST. À COMPRESSÃO EM BLOCO CERÂMICO COM LARGURA DE 14 CM
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO EM PRÉ-MOLDADOS PARA PAVIMENTAÇÃO

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA FLEXÃO E À COMPRESSÃO
RESIST. Á COMPRESSÃO EM BLOCO CERÂMICO COM LARGURA DE 19 CM
RESITÊNCIA A COMPRESSÃO DIAMETRAL
RETIFICAÇÃO DE CORPO DE PROVA CILINDRO DE CONCRETO
RETIFICAÇÃO EM CORPO DE PROVA CILINDRICO DE CONCRETO
RUPTURA DE PRISMA OCO
TEMPO DE INICIO E FIM DE PEGA
TEMPO EM ABERTO EM ARGAMASSA COLANTE
TEOR DE ARGILA EM TORRÕES DE AGREGADO GRAÚDO (BRITA)
TEOR DE ARGILA EM TORRÕES DE AGREGADO MIÚDO (AREIA)
TEOR DE MAT. PULVERULENTO EM AGREGADO GRAÚDO
TEOR DE MATERIAL PULVERULENTO EM AGREGADO MIUDO(AREIA)
TESTE COM PACOMÉTRIO SOBRE SUPERFÍCIE DE CONCRETO
TOLERÂNCIA DE PARTÍCULAS LAMELARES PARA LASTRO PADRÃO
TRAÇÃO NA FLEXÃO DE ARGAMASSAS
UMIDADE (ABSORÇÃO) DE AGREGADO GRAÚDO (BRITA)
UMIDADE (ABSORÇÃO) DE AGREGADO MIÚDO (AREIA)
UMIDADE E ABSORÇÃO EM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO PARA ALVENARIA
VARIAÇÃO DIMENSIONAL LINEAR EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO
ÍNDICE DE FORMA PARA LASTRO PADRÃO
ÍNDICE DE FORMA PELO MÉTODO DO PAQUÍMETRO (BRITA)

SERVIÇOS

L Laboratório de Rochas Ornamentais - LRO

ALTERABILIDADE EM ROCHAS SILICÁTICAS(ABNT 13818)
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA A SECO OU ÚMIDO
COMPRESSÃO UNIAXIAL (ASTEF)
COMPRESSÃO UNIAXIAL AO NATURAL * (ENSAIO)
CONFEC. DE CORPOS-DE-PROVA PARA ENSAIO DE FLEXÃO POR QUATRO PONTOS.
CONFEC. DE CORPOS-DE-PROVA PARA ENSAIO DE ALTERABILIDADE
CONFECÇÃO SINTERIZAÇÃO DE CORPOS DE PROVA NAS TEMPERATURAS :850,900 E 950 °C
DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA COM CONFECÇÃO DE LAMINA E EMISSÃO DE LAUDO ANALÍTICO* (ENSAIO)
DESGASTE AMSLER * (ENSAIO)
DESGASTE AMSLER * (PREP DE CP)
DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À ABRASÃO SUPERFICIAL (PEI)
DETERMINAÇÃO DE ABSORÇÃO EM ÁGUA, POROSIDADE APARENTE E MASSA
DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE PLASTICIDADE - LIMITE DE LIQUIDEZ/LIMITE DE PLASTICIDADE
DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO LINEAR
DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR (ROCHAS)
DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR (ROCHAS) ENSAIOS
DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR(CONFEC. CORPO DE PROVA)
DUREZA MOHS

ENSAIO DE DRX EM ARGILA (MEDIDA E IDENTIFICAÇÃO DE FASES)
ENSAIO DE FRX EM ARGILA (SEMI QUANTITATIVA)
ENSAIO DE METAIS PESADOS POR ABSORÇÃO ATOMICA- CHUMBO
FLEXÃO POR CARREGAMENTO EM QUATRO PONTOS (PLACAS DE ROCHA)
IMPACTO DE CORPO DURO (CONFECÇÃO)
IMPACTO DE CORPO DURO (ENSAIO)
MOD. DE RUPTURA (FLEXÃO POR CARREGAMENTO EM TRES PONTOS) * (ENSAIO)
MOD. DE RUPTURA (FLEXÃO POR CARREGAMENTO EM TRES PONTOS) * (PREP. DE CP)
PREPARAÇÃO COMPRESSÃO UNIAXIAL (ASTEF)
RESISTENCIA MECÂNICA À FLEXÃO
VELOCIDADE ULTRA-SÔNICA * (ENSAIO)
VELOCIDADE ULTRA-SÔNICA * (ENSAIO)
VELOCIDADE ULTRA-SÔNICA * (PREP. DE CP)
ÍNDICES FÍSICOS * (ENSAIO)
ÍNDICES FÍSICOS * (PREP DE CP)

SERVIÇOS

└ Gerência de Mecânica, Elétrica, Energia e Automação - GEMEA

CONSULTORIA

HORA TÉCNICA (HORA DO ENGENHEIRO)

HORA TÉCNICA (HORA DO TÉCNICO)

LAUDO ALFANDEGA (AEROPORTO)

LAUDO ALFANDEGA (PORTO DO MUCURIBE)

LAUDO ALFANDEGA (PORTO DO PECEM)

LAUDO DE IMPRESTABILIDADE - EM FORTALEZA

LAUDO DE IMPRESTABILIDADE- INTERIOR DO CEARÁ

LAUDO TÉCNICO AVALIAÇÃO DE MÁQUINAS - TIPO 1

LAUDO TÉCNICO AVALIAÇÃO DE MÁQUINAS - TIPO 2

LAUDO TÉCNICO AVALIAÇÃO DE MÁQUINAS - TIPO 3

LAUDO TÉCNICO AVALIAÇÃO DE MÁQUINAS - TIPO 4

LAUDO TÉCNICO AVALIAÇÃO DE MÁQUINAS - TIPO 5

RELATORIO TECNICO

VISITA TÉCNICA –

(REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA)

SERVIÇOS

L Laboratório de Medidas Elétricas - LME

CALIBRAÇÃO DE AMPERÍMETRO
CALIBRAÇÃO DE CALIBRADOR
CALIBRAÇÃO DE DÉCADA RESISTIVA
CALIBRAÇÃO DE FONTE DE TENSÃO E CORRENTE
CALIBRAÇÃO DE MEGÔMETRO
CALIBRAÇÃO DE MULTIMEDIDOR
CALIBRAÇÃO MULTÍMETRO
CALIBRAÇÃO DE OHMÍMETRO

CALIBRAÇÃO DE PONTE KELVIN
CALIBRAÇÃO DE PONTE WHEATSTONE
CALIBRAÇÃO DE PONTE DE RESISTÊNCIA
CALIBRAÇÃO DE TERRÔMETRO
CALIBRAÇÃO DE VOLTÍMETRO
CALIBRAÇÃO DE ALICATE AMPERÍMETRO

SERVIÇOS

└ Centro de Automação e Robotica - CENTAURO

ALUGUEL DE ROBÔ HUMANOIDE PARA RECEPÇÃO
DE EVENTOS E OUTROS SERVIÇOS

ALUGUEL DE ROBÔ TERRESTRE

ALUGUEL DE VANT (QUADRIROTOR) PARA
INSPEÇÃO VISUAL, FOTOGRAFIA

AEREA, ORTOFOTOGRAFIA

AUTOMAÇÃO DE PLANTA INDUSTRIAL

AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS

CONSULTORIA EM AUTOMAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS E SISTEMAS

CONSULTORIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

CONSULTORIA EM ROBÓTICA

DESENHO DE PROTÓTIPO EM SOFTWARE
DE MODELAGEM

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
(SISTEMAS EMBARCADOS)

IMPRESSÃO 3D DE PROTÓTIPOS

MANUTENÇÃO EM AUTOMAÇÃO
DE PLANTA INDUSTRIAL

RETROFIT EM AUTOMAÇÃO
DE PLANTA INDUSTRIAL

RETROFIT EM EQUIPAMENTOS
(SISTEMAS EMBARCADOS)

SERVIÇOS

L Laboratório de Energias Renováveis - LE³R

AVALIAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE MÁQUINA E EQUIPAMENTO COM A NORMA REGULADORA NR12

CONSULTORIA E ENGENHARIA DE MICRO E MINI USINA SOLAR FOTOVOLTAICA

CONSULTORIA EM GESTÃO DE ENERGIA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO E REVISÃO ENERGÉTICA

DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO E REVISÃO

ENERGÉTICA EM PROCESSO INDUSTRIAL

ENERGO-INTENSIVO

INSPEÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE ELETROPOSTOS DE RECARGA DE VEÍCULOS ELÉTRICOS
INVESTIGAÇÃO DE CAUSAS BÁSICAS E CAUSA RAIZ DE INCIDENTES EM INSTALAÇÕES, REDES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

TESTE DE SENSIBILIDADE A INTERFERENCIA ELETROMAGNÉTICA VERIFICAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE ESTAÇÕES TRANSMISSORAS DE RADIOCOMUNICAÇÃO, DE TERMINAIS DE USUÁRIO E DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA, ATÉ 300 GHZ (LEI 11.934/2009)

SERVIÇOS

└ Agência de Inovação

PROGRAMA DE INCUBAÇÃO PARA STARTUPS

PROGRAMA DE CO- ACELERAÇÃO EM REDE

ASSOCIAÇÃO DE STARTUPS

CONSULTORIAS

ASSESSORIA E CONSULTORIA PARA MARCAS

ASSESSORIA E CONSULTORIA PARA PATENTES

ASSESSORIA E CONSULTORIA PARA REGISTRO DE SOFTWARES

ASSESSORIA E CONSULTORIA PARA DESENHO INDUSTRIAL

ASSESSORIA E CONSULTORIA PARA INDICAÇÃO GEOGRÁFICA

PROGRAMA NUTEC CREATIVE (EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA)

SERVIÇOS

└ Gerência de Tecnologia de Alimentos e Química - GETAQ

APOIO A ESTUDO DE PÓS-GRADUAÇÃO

COLETA EM OUTRAS LOCALIDADES

(CONTRATO BEACH PARK)

CONSULTORIA

DESLOCAMENTO KM

HORA TÉCNICA - 2

HORA TÉCNICA - 3

LAUDO TÉCNICO ALFANDEGA

(COM REALIZAÇÃO DE ENSAIOS)

LAUDO TÉCNICO UNIMED

(CONFORME PROPOSTA ANUAL)

PREÇO ADICIONAL

(DIFERENÇA DE PROCESSOS GERADOS)

RELATÓRIO TÉCNICO

TAXA DE COLETA EM FORTALEZA

TRANSPORTE/KM

TREINAMENTO

VISITA TÉCNICA

SERVIÇOS

L Laboratório de Química Ambiental - LQA

HORA AULA

ENSAIO EM AGUA: POTABILIDADE/EFLUENTES/IRRIGAÇÃO/SISTEMA DE ALCALINIDADE EM AGUA E EFLUENTES (TOTAL/PARCIAL)

CALCIO EM AGUA

CONDUTIVIDADE EM ÁGUA

ALCALINIDADE LIVRE EM PRODUTOS LIMPEZA

AMONIA (N+NH₃)

CLORETOS EM AGUA

CORO ATIVO EM HIPOCLORITO DE CÁLCIO

CORO ATIVO EM HIPOCLORITO DE SÓDIO E AGUA SANITÁRIA

CORO RESIDUAL EM AGUA

COLETA DE AMOSTRA DE AGUA/EFLUENTE (ARCE)

CONCENTRAÇÃO DE ACIDO ACÉTICO

CONCENTRAÇÃO DE ACIDO MURIÁTICO OU DE ACIDO CLORÍDRICO

CONCENTRAÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO/SODA CAUSTICA

CONTRATOS (VIGILANCIA SANITÁRIA/MAPA E OUTROS)

COR EM ÁGUA E EFLUENTES

DBO EM ÁGUA / EFLUENTES

DESLOCAMENTO KM (ARCE)

DETERMINAÇÃO DE ACIDO CARBONICO EM ÁGUAS

DIARIAS (ARCE)

DIFERENÇA REAJUSTE DE DÉBITO

DIOXIDO CARBONO EM ÁGUA

DQO EM ÁGUA / EFLUENTES

DUREZA TOTAL EM AGUA

ENSAIO EM AGUA: POTABILIDADE/EFLUENTES/IRRIGAÇÃO/SISTEMA DE REFIGURAÇÃO/CONCRETO/PSICULT

ENSAIO FÍSICO-QUIMICO DE ÁGUA ESTENDIDA (ARCE)

ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO EM EFLUENTE (ARCE)

ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO EM EFLUENTES

ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO EM ÁGUA

ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO EM ÁGUA, COR, TURBIDEZ, AMÔNIA E SÍLICA (CONTRATO)

ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO SINTETICA EM ÁGUA (ARCE)

FERRO TOTAL EM ÁGUA

FLUORETO

FOSFORO EM AGUA / EFLUENTES

LAUDO TÉCNICO

MAGNÉSIO EM ÁGUA

MATERIAIS FLUTUANTES (ENSAIO VISUAL)

MATÉRIA ATIVA ANIÔNICA OU CATIONICA EM PRODUTOS DE LIMPEZA / ÁC.

MATÉRIA ORGÂNICA, EM AGUA (NÃO)

NITRATO EM ÁGUA

NITRITO EM ÁGUA

NITROGENIO AMONIACAL (N=NH₃)

ORTOFOSFATO SOLÚVEL

OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD) EFLUENTES
PERCENTUAL DE FORMALDEÍDO EM
FORMOL/PRODUTO DE LIMPEZA
PERCENTUAL DE PUREZA EM
METABISSULFITO DE SÓDIO
PH EM MATERIAIS DIVERSOS
POTÁSSIO EM ÁGUA
PREPARO DE SOLUÇÃO
REMESSAS (ARCE)
SULFATOS EM ÁGUA / EFLUENTES
SULFETOS EM EFLUENTES
SÍLICA EM ÁGUA
SÓDIO EM ÁGUA
SÓLIDOS DISSOLVIDOS EM ÁGUA / EFLUENTES

SÓLIDOS EM SUSPENSÃO / EFLUENTES
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO EFLUENTES
(FIXOS/TOTAIS)
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS / EFLUENTES
TEMPERATURA EM ÁGUA
TEOR DE AMONIA EM AMONIACO
TURBIDEZ EM ÁGUA
VOLUME DE ÁGUA OXIGENADA /
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO
pH EM ÁGUA
ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE SÓDIO – SAR
ÍNDICE DE RYSNARD
ÓLEOS E GRAXOS EM ÁGUA E EFLUENTES
(SUBST. SOLÚVEIS EM HEXANO)

SERVIÇOS

Laboratório Físico-Química de Alimentos - LFQA

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA EM ALIMENTOS – MAGNÉSIO

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA EM ALIMENTOS - DET. PH

ANÁL. FÍSICO - QUÍMICO EM ALIMENTOS: SÓLIDOS INSOLÚVEIS (EM SAL)

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICA EM ALIMENTOS: CARBOIDRATOS TOTAIS

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICA: TESTE DE COCÇÃO (EM FEIJÃO E ARROZ)

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICO EM ALIMENTOS: FIBRA BRUTA (EM RAÇÕES)

ANÁL. FÍSICO - QUÍMICO EM ALIMENTOS: GLICÍDIOS

(AÇÚCARES TOTAIS) E LACTOSE

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICO EM ALIMENTOS: LIPÍDIOS(GORDURA)

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICO EM ALIMENTOS: PROTEÍNAS

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICO EM ALIMENTOS:TESTE DE ÉBER (RANCIDEZ)

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICO: REAÇÃO DE FIEHE (EM MEL DE ABELHA)

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICO: ÍNDICE DE PERÓXIDO (ÓLEOS GORDURAS E CARNES PROCESSADAS E AMÊNDOAS)

ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA: AVALIAÇÃO DE

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS

ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA: PROVA DE LUND (MEL DE ABELHA)

ANÁLISE FÍSICO QUÍMICO EM ALIMENTO : GORDURA

EM PRODUTOS LÁCTEOS

ANÁLISE FÍSICO QUÍMICO EM EXTRATO AQUOSO (CAFÉ E CHÁS)

ANÁLISE FÍSICO- QUÍMICA: REAÇÃO DE LUGOL9 EM MEL DE ABELHA)

ACIDEZ EM ALIMENTOS

AMÔNIA (PROVA QUALITATIVA PARA CARNES, PESCADOS E PROCESSADOS)

ANAL. FÍSICO - QUÍMICO EM ALIMENTOS: TEOR DE ÁLCOOL

ANAL. FÍSICO – QUÍMICA: ÍNDICE DE REFRAÇÃOANAL. FÍSICO – QUÍMICO

EM ALIMENTOS: EXTRATO SECO - (LEITES E DERIVADOS)

ANAL. FÍSICO – QUÍMICO EM ALIMENTOS: NITRITO (QUALITATIVO)

ANAL. FÍSICO – QUÍMICO: TESTE QUALITATIVO PARA AMIDO

(EM CARNES, PROCESSADOS E OUTROS)

ANALISE DE LITIO

ANALISE DE POTASSIO

ANALISE DE SÓDIO EM ALIMENTO

ANALISE FÍSICO-QUÍMICA - DET. DE VITAMINA C EM SUCOS, POLPAS, DOCES, GELEIAS E REFRIGERANTES

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA EM SÓLIDOS TOTAIS (SUCOS POLPAS E NECTAS)

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO-DETERMINAÇÃO DE FERRO

CALCIO EM ALIMENTOS

CAPA DE GORDURA (CARNE DE CHARQUE)

CINZAS (RESÍDUO MINERAL FIXO)

CINZAS INSOLÚVEIS EM HCL

CLORETOS

DETERMINAÇÃO DE SÓLIDOS SOLÚVEIS
(GRAUS BRUX) - EM SUCOS,
POLPAS, DOCES, GELEIAS E REFRIGERANTES
ENSAIO DE DENSIDADE
ENSAIO DE IMPUREZA
FOSFORO EM ALIMENTOS
GÁS SULFÍDRICO (CARNES, PESCADOS
E PROCESSADOS)

HIDROXIMETILFURFURA (HMF)
POTÁSSIO EM ALIMENTOS
SULFATO EM ALIMENTOS (SAL)
UMIDADE EM ALIMENTOS
VALOR CALÓRICO (CARBOIDRATOS/
PROTEINAS/LIPÍDIOS)
ÍNDICE ACIDEZ/ÍNDICE NEUTRALIZAÇÃO
EM ALIMENTOS (EMÓLEOS E GORDURA)

SERVIÇOS

L Laboratório Quimica Instrumental - LQI

CONSULTORIA

DETERMINAÇÃO DE AFLATOXINA TOTAL
POR ENSAIO IMUNO ENZIMÁTICOELISA

DETERMINAÇÃO DE BENZENO

DETERMINAÇÃO DE BTEX (BENZENO, TOLUENO,
ETIL BENZENO, XILENO)

EM MEIO AQUOSO (ÁGUA E EFLUENTE)

DETERMINAÇÃO DE HPA'S (HIDROCARBONETOS
POLICÍCLICOS AROMÁTICOS) EM ÁGUA

DETER. DE MULTIRESÍDUOS DE AGROTÓXICOS
EM ALIMENTOS - CG/MS

DETERMINAÇÃO DE MULTIRESÍDUOS DE
AGROTÓXICOS EM ALIMENTOS LC/MS/MS

DETER. DE MULTIRESÍDUOS DE AGROTÓXICOS
EM ÁGUA - CG/MS

DETERMINAÇÃO DE MULTIRESÍDUOS DE AGROTÓXICOS
EM ÁGUA E ALIMENTO POR CROMATOGRAFIA
GASOSA – CG - MS

DETERMINAÇÃO DE MULTIRESÍDUOS DE
AGROTÓXICOS EM ÁGUA POR LC/MS/MS

DETER. DE ÁCIDOS GRAXOS EM ALIMENTOS
(GORDURA SATURADA E DETERMINAÇÃO DE ÁCIDOS
GRAXOS EM ÓLEOS VEGETAIS (GORDURA SATURADA
E GORDURA INSATURADA - CG/FID)

ÁGUA E ALIMENTO POR CROMATOGRAFIA
LÍQUIDA – LC - MS

TRIHALOMETANOS EM ÁGUA POTÁVEL

SERVIÇOS

Laboratório de Microbiologia de Alimentos - LMBA

AN. ÁGUA MINERAL (E. COLI, ENTEROCOCOS, CLOSTRIDIOS SULF. RED, PSEUDOMONAS)

AN. BACTERIOLÓGICA EM ÁGUA (COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES)

ANALISE MICROBIOLÓGICA : CONTAGEM DE AERÓBIOS HETEROTRÓFICOS MESÓFILOS

ANALISE MICROBIOLÓGICA DE ALIMENTOS: CONTAGEM DE MOFOS E LEVEDURAS

ANALISE MICROBIOLÓGICA DE ALIMENTOS: SALMONELAS

ANALISE MICROBIOLÓGICA EM ALIMENTOS: BACILOS CEREUS

ANALISE MICROBIOLÓGICA EM DOMISSANITÁRIO AVAL. DA ATIVIDADE GERMICIDA

ANALISE MICROBIOLÓGICA EM ÁGUAS E

ALIMENTOS: ESCHERICHIA COLI

ANALISE MICROBIOLÓGICA: CONTAGEM DE ESTAFILOCOCOS COAGULASE POSITIVA

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA EM ÁGUA: (CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS, COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES)

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA EM ALIMENTOS: COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA: CONTAGEM DE BACTÉRIAS HALOFÍLICAS

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA: CONTAGEM DE BACTÉRIAS PSICROFILAS

AN. MICROBIOLÓGICA: CONTAGEM DE CLOSTR. SULFITO REDUTORES

AV. ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ANTI-SÉPTICO

COLIFORME A 45 GRAUS

COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP/100ML)

SWAB DE MANIPULADORES EM (E. COLI E ESTAFILOCOCUS COAGULASE POSITIVA)

SWAB DE SUPERFÍCIE (CONTAGEM DE AERÓBIOS MESÓFILOS, BOLORES E LEVEDURAS, E. COLI)

TESTE DE ESTERELIDADE COMERCIAL

SERVIÇOS

L Laboratório de Referência em Biocombustíveis - Larbio

ASPECTO EM ÓLEO DIESEL (VISUAL)
CINZAS EM CERA DE CARNAÚBA
CINZAS EM CERAS E OUTROS
COR - (COLORIMETRO) - EM OLEOS E GRAXAS NATURAIS
COR EM ÓLEO DIESEL. ASTM D1500/ABNT 14483
DENSIDADE EM ÓLEO ISOLANTE E LCC
DENSIDADE POR PICNOMETRIA
DETERMINAÇÃO DE ESTABILIDADE OXIDATIVA
EXTRACAO DE OLEOS / GORDURAS DE
SEMENTES P/ CARACTERIZACAO
IMPUREZAS INSOLÚVEIS EM LCC, CERA DE CARNAÚBA E ABELHA
INDICE DE ACIDEZ OU INDICE DE NEUTRALIZAÇÃO
EM MATERIAIS DIVERSOS
INDICE DE ESTER EM ÓLEOS E GRAXAS NATURAIS
INDICE DE REFRAÇÃO EM ÓLEOS E OUTROS
INDICE DE SAPONIFICAÇÃO EM ÓLEOS E GRAXAS
MASSA ESPECÍFICA EM ÓLEO DIESEL, ABNT 7148, 14065/ASTM
D 1298, D4052

PH EM ÓLEOS E OUTROS
PODER CALORÍFICO EM COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS
E SÓLIDOS (SUPERIOR)
PONTO DE FULGOR VASO ABERTO EM ÓLEO E OUTROS
TEOR ALCOÓLICO EM GASOLINA
TEOR ALCOÓLICO EM ÁLCOOL
UMIDADE E VOLÁTEIS EM LCC E OUTROS
VISCOSIDADE EM CERA DE CARNAÚBA A $100 \pm 5^{\circ}\text{C}$
VISCOSIDADE EM LCC E OUTROS
VISCOSIDADE EM ÓLEO DIESEL , ABNT 10441,
ASTM D-445 E OUTROS

SERVIÇOS

L Laboratório de Resíduos Sólidos e Efluentes - Larse

ALCALINIDADE EM EFLUENTE BRUTO
ANALISE DE CLOROFILA - A E FEOFITINA – A
ANIDRIDO SULFÚRICO
ANÁLISE DE METAIS POR ICP-OES
ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO
CARBONO FIXO (CINZAS, MATERIAIS VOLÁTEIS E UMIDADE)
CINZAS
CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NBR 10004:2004,
NBR 10005:2004 - SOLUBILIZADO
CLORETO
CLORETOS (ASTEF)
CONSULTORIA
CONSULTORIA DE ACOMPANHAMENTO PARA
OBTENÇÃO DO SELO VERDE
DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENIO (DQO) EM EFLUENTE BRUTO
DENSIDADE EM LODO DE ESTAÇÃO DE
TRATAMENTO EM ÁGUA/ESGOTO
DETERMINAÇÃO DE GRANULOMETRIA EM SOLO
MÉTODO DO DENSÍMETRO
DETERMINAÇÃO DE METAIS
DETERMINAÇÃO DE METAIS POR ICP-OES (PAGAMENTO
INDIVIDUAL POR ELEMENTO)

DETERMINAÇÃO DE METAIS POR ICP-OES EM LIGAS METÁLICAS
DETERMINAÇÃO DE METAIS POR ICP-OES EM SOLO
DETERMINAÇÃO DE PH EM EFLUENTE BRUTO
DETERMINAÇÃO DE PH EM SOLO
DETERMINAÇÃO DE SÓLIDOS TOTAIS, FIXOS E VOLÁTEIS
EM EFLUENTE BRUTO
ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO
ENSAIO CROMATOGRÁFICO
ENSAIOS POR MICROSCOPIA ÓPTICA (METALOGRAFIA)
ENXOFRE
ENXOFRE (ASTEF)
ENXOFRE NA FORMA DE SULFATO
FÓSFORO EM EFLUENTE BRUTO
HORA TÉCNICA
HORA TÉCNICA
HORA TÉCNICA 2
LAUDO
LAUDO TÉCNICO
LAUDO TÉCNICO PARA OBTENÇÃO DO SELO VERDE
MATERIAIS VOLÁTEIS
NITROGENIO AMONICAL EM EFLUENTE BRUTO
OXIDO DE ALUMÍNIO
OXIDO DE CALCIO

OXIDO DE FERRO
OXIDO DE FOSFORO
OXIDO DE MAGNÉSIO
OXIDO DE MANGANÊS
OXIDO DE POTASSIO
OXIDO DE SILICIO
OXIDO DE SODIO
PERDA AO FOGO
PERDA AO FOGO (ASTEF)
PODER DE NEUTRALIZAÇÃO DO CALCÁRIO – PN
PODER RELATIVO DE NEUTRALIZAÇÃO TOTAL – PRNT
PREPARAÇÃO DA AMOSTRA
PREPARAÇÃO DE AMOSTRA
PREPARAÇÃO DE AMOSTRA DE SOLO PARA
ANÁLISE DE ICP-OES

PREPARAÇÃO DE AMOSTRA DE ÁGUA OU EFLUENTE
PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS
RELATÓRIO TÉCNICO
RESIDUO INSOLÚVEL (ASTEF)
RESISTENCIA A TRAÇÃO EM PRODUTOS TEXTEIS
RESÍDUO INSOLÚVEL
SAIS SOLÚVEIS
SAIS SOLÚVEIS (ASTEF)
SULFATO SOLÚVEL
SULFATOS SOLÚVEIS (ASTEF)
TURBIDEZ EM EFLUENTE BRUTO
UMIDADE
UNIDADE EM LODO DE ETE - ESTAÇÃO DE
TRATAMENTO DE ESGOTO OU ETA
VISITA TÉCNICA
ÓXIDOS COMBINADOS

CATÁLOGO DE SERVIÇOS



NUTec
Inteligência
Industrial



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
*Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior*

NÚCLEO DE TECNOLOGIA E QUALIDADE INDUSTRIAL - NUTEC

Rua Professor Rômulo Proença, S/N, Campus do Pici
CEP 60440-552 Fortaleza, Ceará, Brasil
Telefone: (85) 3101.2446 | 3101.2445 | 3101.2447
cac@nutec.ce.gov.br | www.nutec.ce.gov.br

Em caso de interesse em algum dos serviços ofertados, favor entrar em contato com o Núcleo Central de Atendimento ao Cliente para pedido de orçamento através do email cac@nutec.ce.gov.br, pelos telefones: 3101.2445 - 3101.2446 - 3101.2447, de forma presencial, ou através do Acesso ao Cidadão - Catálogo Eletrônico de Serviços do Estado do Ceará, onde o cidadão tem acesso sobre a divisão executora, a descrição dos serviços, prazo de entrega e quantidade de amostras necessárias para a realização do serviço.