

- 4.1.3 — Transformação florestal primária de produtos florestais
- 4.1.4 — Transformação energética de produtos lenhosos
- 4.1.5 — Certificação da cadeia de responsabilidade
- 4.2 — Gestão e Manutenção
 - 4.2.1 — Planeamento do abastecimento às indústrias de produtos florestais
 - 4.2.2 — Certificação da cadeia de responsabilidade
- 4.3 — Estudos e Consultoria
 - 4.3.1 — Planeamento do abastecimento às indústrias de produtos florestais
 - 4.3.2 — Preparação, preservação e secagem de produtos florestais
 - 4.3.3 — Transformação florestal primária de produtos florestais
 - 4.3.4 — Transformação energética de produtos lenhosos
 - 4.3.5 — Certificação da cadeia de responsabilidade
- 5 — Área da Cinegética
 - 5.1 — Gestão e Manutenção
 - 5.1.1 — Estudos e Consultoria
 - 5.1.1.1 — Ordenamento e exploração cinegética (POEC)
 - 5.1.1.2 — Gestão de zonas de caça
- 6 — Área da Pesca em Águas Interiores
 - 6.1 — Projetos
 - 6.1.1 — Recursos aquícolas em muro seco
 - 6.2 — Produção
 - 6.2.1 — Recursos aquícolas em muro seco
 - 6.3 — Estudos e Consultoria
 - 6.3.1 — Planeamento e gestão da pesca nas águas interiores
 - 6.3.2 — Recursos aquícolas em muro seco
- 7 — Área de Outras Produções Não-Lenhosas
 - 7.1 — Produção
 - 7.1.1 — Gestão da produção de frutos, pastagem, mel, cogumelos, aromáticas e outras produções não-lenhosas associadas aos espaços florestais
 - 7.2 — Gestão e Manutenção
 - 7.2.1 — Gestão da produção de frutos, pastagem, mel, cogumelos, aromáticas e outras produções não-lenhosas associadas aos espaços florestais
- 8 — Área da Valorização Ambiental
 - 8.1 — Projetos
 - 8.1.1 — Estudos de impacte ambiental nos espaços florestais
 - 8.1.2 — Recuperação de áreas e espaços florestais degradados
 - 8.2 — Produção
 - 8.2.1 — Proteção e preservação da paisagem rural e da diversidade biológica em ecossistemas florestais
 - 8.2.2 — Gestão de bacias hidrográficas
 - 8.2.3 — Gestão de áreas classificadas com espaços florestais dominantes
 - 8.2.4 — Recuperação de áreas e espaços florestais degradados
 - 8.3 — Gestão e Manutenção
 - 8.3.1 — Gestão de bacias hidrográficas
 - 8.3.2 — Medidas de combate à desertificação
 - 8.3.3 — Gestão de áreas classificadas com espaços florestais dominantes
 - 8.3.4 — Recuperação de áreas e espaços florestais degradados
 - 8.4 — Estudos e Consultoria
 - 8.4.1 — Proteção e preservação da paisagem rural e da diversidade biológica em ecossistemas florestais
 - 8.4.2 — Gestão de bacias hidrográficas
 - 8.4.3 — Medidas de combate à desertificação
 - 8.4.4 — Gestão de áreas classificadas com espaços florestais dominantes
 - 8.4.5 — Recuperação de áreas e espaços florestais degradados
 - 8.4.6 — Estudos de impacte ambiental nos espaços florestais
- 9 — Área do Risco de Incêndio
 - 9.1 — Projetos
 - 9.1.1 — Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais)
 - 9.1.2 — Planos de emergência de proteção civil (Municipais e Distritais)
 - 9.2 — Produção
 - 9.2.1 — Gestão e uso do fogo (Especialização)
 - 9.3 — Gestão e Manutenção
 - 9.3.1 — Avaliação de riscos, perdas e danos em seguros de incêndios florestais
 - 9.3.2 — Gestão e uso do fogo (Especialização)
 - 9.4 — Estudos e Consultoria
 - 9.4.1 — Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais)
 - 9.4.2 — Planos de emergência de proteção civil (Municipais e Distritais)
 - 9.4.3 — Avaliação de riscos, perdas e danos em seguros de incêndios florestais

- 9.4.4 — Gestão e uso do fogo (Especialização)
- 9.5 — Planeamento
 - 9.5.1 — Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais)
- 9.6 — Administração Pública e Concessões
 - 9.6.1 — Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais)
 - 9.6.2 — Planos de emergência de proteção civil (Municipais e Distritais)
- 10 — Área do Risco de Pragas e Doenças
 - 10.1 — Produção
 - 10.1.1 — Planeamento e controlo de agentes bióticos nocivos às florestas
 - 10.1.2 — Inspeção fitossanitária (Especialização)
 - 10.2 — Estudos e Consultoria
 - 10.2.1 — Planeamento e controlo de agentes bióticos nocivos às florestas
 - 10.2.2 — Inspeção fitossanitária (Especialização)
- 11 — Ensino e Formação profissional e científica na área florestal
- 12 — Divulgação e comunicação florestal
- 13 — Manutenção e Gestão de Ativos
 - 13.1 — Manutenção e gestão de ativos

Engenharia dos Materiais

- 1 — Conceção
 - 1.1 — Elaboração de Projeto
 - 1.1.1 — Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)
 - 1.1.2 — Especificação e caracterização de materiais e produtos
 - 1.1.3 — Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
 - 1.1.4 — Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
 - 1.1.5 — Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
 - 1.1.6 — Especificação em Tecnologias de Soldadura
 - 1.1.7 — Especificação em Tecnologias de transformação
 - 1.1.8 — Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
 - 1.1.9 — Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos
 - 1.1.10 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
 - 1.1.11 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
 - 1.1.12 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
 - 1.1.13 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura
 - 1.1.14 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação
 - 1.1.15 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
 - 1.1.16 — Investigação e desenvolvimento no Ciclo de Vida de Produtos
 - 1.1.17 — Seleção de materiais (Ciclo de Vida de Produtos)
 - 1.1.18 — Seleção de materiais e produtos
 - 1.1.19 — Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
 - 1.1.20 — Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
 - 1.1.21 — Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
 - 1.1.22 — Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura
 - 1.1.23 — Seleção de materiais em Tecnologias de transformação
 - 1.1.24 — Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
 - 1.2 — Design
 - 1.2.1 — Limites das Ferramentas (materiais e produtos)
 - 1.2.2 — Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Ciclo de Vida de Produtos
 - 1.2.3 — Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
 - 1.2.4 — Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
 - 1.2.5 — Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
 - 1.2.6 — Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Soldadura
 - 1.2.7 — Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de transformação
 - 1.2.8 — Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias e nanotecnologias de processamento

- 1.2.9 — Previsão e Simulação de materiais e produtos
- 1.2.10 — Previsão e Simulação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.2.11 — Previsão e Simulação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.2.12 — Previsão e Simulação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.2.13 — Previsão e Simulação em Tecnologias de Soldadura
- 1.2.14 — Previsão e Simulação em Tecnologias de transformação
- 1.2.15 — Previsão e Simulação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.2.16 — Previsão e Simulação no Ciclo de Vida de Produtos
- 1.2.17 — Requisitos dos materiais componentes (Ciclo de Vida de Produtos)
- 1.2.18 — Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.2.19 — Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.2.20 — Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.2.21 — Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Soldadura
- 1.2.22 — Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de transformação
- 1.2.23 — Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.2.24 — Requisitos e caracterização dos materiais componentes e produtos
- 1.3 — Análise de fim de vida
- 1.3.1 — Reciclagem de materiais e produtos
- 1.3.2 — Reciclagem em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.3.3 — Reciclagem em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.3.4 — Reciclagem em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.3.5 — Reciclagem em Tecnologias de Soldadura
- 1.3.6 — Reciclagem em Tecnologias de transformação
- 1.3.7 — Reciclagem em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.3.8 — Reciclagem no Ciclo de Vida de Produtos
- 1.3.9 — Reutilização (Ciclo de Vida de Produtos)
- 1.3.10 — Reutilização de materiais e produtos
- 1.3.11 — Reutilização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.3.12 — Reutilização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.3.13 — Reutilização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.3.14 — Reutilização em Tecnologias de Soldadura
- 1.3.15 — Reutilização em Tecnologias de transformação
- 1.3.16 — Reutilização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.4 — Coordenação de Projeto
- 1.4.1 — Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)
- 1.4.2 — Especificação e caracterização de materiais e produtos
- 1.4.3 — Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.4.4 — Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.4.5 — Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.4.6 — Especificação em Tecnologias de Soldadura
- 1.4.7 — Especificação em Tecnologias de transformação
- 1.4.8 — Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.4.9 — Investigação e desenvolvimento (Ciclo de Vida de Produtos)
- 1.4.10 — Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos
- 1.4.11 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.4.12 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.4.13 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.4.14 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura
- 1.4.15 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação
- 1.4.16 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.4.17 — Seleção de materiais (Ciclo de Vida de Produtos)
- 1.4.18 — Seleção de materiais e produtos
- 1.4.19 — Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.4.20 — Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.4.21 — Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.4.22 — Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura
- 1.4.23 — Seleção de materiais em Tecnologias de transformação
- 1.4.24 — Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.5 — Revisão de Projeto
- 1.5.1 — Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)
- 1.5.2 — Especificação e caracterização de materiais e produtos
- 1.5.3 — Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.5.4 — Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.5.5 — Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.5.6 — Especificação em Tecnologias de Soldadura
- 1.5.7 — Especificação em Tecnologias de transformação
- 1.5.8 — Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.5.9 — Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos
- 1.5.10 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.5.11 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.5.12 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.5.13 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura
- 1.5.14 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação
- 1.5.15 — Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.5.16 — Investigação e desenvolvimento no Ciclo de Vida de Produtos
- 1.5.17 — Seleção de materiais e produtos
- 1.5.18 — Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 1.5.19 — Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 1.5.20 — Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 1.5.21 — Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura
- 1.5.22 — Seleção de materiais em Tecnologias de transformação
- 1.5.23 — Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 1.5.24 — Seleção de materiais no Ciclo de Vida de Produtos
- 2 — Produção
- 2.1 — Execução
- 2.1.1 — Apoio à Direção Técnica de materiais e produtos
- 2.1.2 — Apoio à Direção Técnica de materiais e produtos
- 2.1.3 — Direção Técnica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 2.1.4 — Direção Técnica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 2.1.5 — Direção Técnica em Tecnologias de transformação
- 2.1.6 — Direção Técnica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 2.1.7 — Direção Técnica em Tecnologias de Soldadura
- 2.1.8 — Direção Técnica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 2.1.9 — Direção Técnica no Ciclo de Vida de Produtos
- 2.1.10 — Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 2.1.11 — Apoio à Direção Técnica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 2.1.12 — Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de transformação
- 2.1.13 — Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 2.1.14 — Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Soldadura
- 2.1.15 — Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 2.1.16 — Apoio à Direção Técnica no Ciclo de Vida de Produtos
- 2.1.17 — Gestão da Qualidade em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 2.1.18 — Gestão da Qualidade em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 2.1.19 — Gestão da Qualidade em Tecnologias de transformação
- 2.1.20 — Gestão da Qualidade em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 2.1.21 — Gestão da Qualidade em Tecnologias de Soldadura

- 2.1.22 — Gestão da Qualidade em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 2.1.23 — Gestão da Qualidade no Ciclo de Vida de Produtos
- 2.1.24 — Gestão da Qualidade de materiais e produtos
- 2.2 — Fim de vida
- 2.2.1 — Reutilização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 2.2.2 — Reutilização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 2.2.3 — Reutilização em Tecnologias de transformação
- 2.2.4 — Reutilização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 2.2.5 — Reutilização em Tecnologias de Soldadura
- 2.2.6 — Reutilização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 2.2.7 — Reutilização no Ciclo de Vida de Produtos
- 2.2.8 — Reciclagem em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 2.2.9 — Reciclagem em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 2.2.10 — Reciclagem em Tecnologias de transformação
- 2.2.11 — Reciclagem em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 2.2.12 — Reciclagem em Tecnologias de Soldadura
- 2.2.13 — Reciclagem em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 2.2.14 — Reciclagem no Ciclo de Vida de Produtos
- 2.2.15 — Reciclagem de materiais e produtos
- 2.2.16 — Reutilização de materiais e produtos
- 2.3 — Controlo da Execução
- 2.3.1 — Controlo da Qualidade de materiais e produtos
- 2.3.2 — Direção de Fiscalização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 2.3.3 — Direção de Fiscalização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 2.3.4 — Direção de Fiscalização em Tecnologias de transformação
- 2.3.5 — Direção de Fiscalização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 2.3.6 — Direção de Fiscalização em Tecnologias de Soldadura
- 2.3.7 — Direção de Fiscalização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 2.3.8 — Direção de Fiscalização no Ciclo de Vida de Produtos
- 2.3.9 — Direção de Fiscalização de materiais e produtos
- 2.3.10 — Fiscalização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 2.3.11 — Fiscalização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 2.3.12 — Fiscalização em Tecnologias de transformação
- 2.3.13 — Fiscalização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 2.3.14 — Fiscalização em Tecnologias de Soldadura
- 2.3.15 — Fiscalização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 2.3.16 — Fiscalização (Ciclo de Vida de Produtos)
- 2.3.17 — Fiscalização de materiais e produtos
- 2.3.18 — Controlo da Qualidade em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 2.3.19 — Controlo da Qualidade em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 2.3.20 — Controlo da Qualidade em Tecnologias de transformação
- 2.3.21 — Controlo da Qualidade em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 2.3.22 — Controlo da Qualidade em Tecnologias de Soldadura
- 2.3.23 — Controlo da Qualidade em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 2.3.24 — Controlo da Qualidade no Ciclo de Vida de Produtos
- 2.4 — Direção Técnica de Empresas
- 2.4.1 — Elaboração em Estudos e Orçamentos
- 2.4.2 — Coordenação em Estudos e Orçamentos
- 3 — Gestão e Manutenção
- 3.1 — Gestão de Projetos e Investimentos
- 3.1.1 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos de materiais e produtos
- 3.1.2 — Coordenação e Gestão de Projetos de materiais e produtos
- 3.1.3 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica de materiais e produtos
- 3.1.4 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 3.1.5 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 3.1.6 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Tecnologias de transformação
- 3.1.7 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 3.1.8 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Tecnologias de Soldadura
- 3.1.9 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 3.1.10 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica (Ciclo de Vida de Produtos)
- 3.1.11 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Análise de Superfícies e Revestimentos
- 3.1.12 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva
- 3.1.13 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização
- 3.1.14 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Avaliação da integridade estrutural
- 3.1.15 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Estudo de durabilidade
- 3.1.16 — Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora
- 3.1.17 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 3.1.18 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 3.1.19 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação
- 3.1.20 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 3.1.21 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura
- 3.1.22 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 3.1.23 — Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)
- 3.1.24 — Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)
- 3.1.25 — Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)
- 3.1.26 — Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)
- 3.1.27 — Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)
- 3.1.28 — Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)
- 3.1.29 — Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)
- 3.1.30 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 3.1.31 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 3.1.32 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação
- 3.1.33 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 3.1.34 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura
- 3.1.35 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 3.1.36 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)
- 3.1.37 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)
- 3.1.38 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)
- 3.1.39 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)
- 3.1.40 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)
- 3.1.41 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)
- 3.1.42 — Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)
- 3.2 — Manutenção e Exploração
- 3.2.1 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração de materiais e produtos
- 3.2.2 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração de materiais e produtos
- 3.2.3 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 3.2.4 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 3.2.5 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de transformação

- 3.2.6 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 3.2.7 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Soldadura
- 3.2.8 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 3.2.9 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Ciclo de Vida de Produtos
- 3.2.10 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise de Superfícies e Revestimentos
- 3.2.11 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva
- 3.2.12 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização
- 3.2.13 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Avaliação da integridade estrutural
- 3.2.14 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Estudo de durabilidade
- 3.2.15 — Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)
- 3.2.16 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 3.2.17 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 3.2.18 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de transformação
- 3.2.19 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 3.2.20 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Soldadura
- 3.2.21 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 3.2.22 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Ciclo de Vida de Produtos)
- 3.2.23 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) de materiais e produtos
- 3.2.24 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de Superfícies e Revestimentos)
- 3.2.25 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)
- 3.2.26 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)
- 3.2.27 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Avaliação da integridade estrutural)
- 3.2.28 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Estudo de durabilidade)
- 3.2.29 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)
- 3.2.30 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 3.2.31 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 3.2.32 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de transformação
- 3.2.33 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 3.2.34 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Soldadura
- 3.2.35 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 3.2.36 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) do Ciclo de Vida de Produtos
- 3.2.37 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de Superfícies e Revestimentos
- 3.2.38 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva
- 3.2.39 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização
- 3.2.40 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Avaliação da integridade estrutural
- 3.2.41 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Estudo de durabilidade
- 3.2.42 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora
- 3.3 — Avaliações
- 3.3.1 — Coordenação (materiais e produtos)
- 3.3.2 — Coordenação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 3.3.3 — Coordenação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 3.3.4 — Coordenação em Tecnologias de transformação
- 3.3.5 — Coordenação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 3.3.6 — Coordenação em Tecnologias de Soldadura
- 3.3.7 — Coordenação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 3.3.8 — Coordenação (Ciclo de Vida de Produtos)
- 3.3.9 — Coordenação (Análise de Superfícies e Revestimentos)
- 3.3.10 — Coordenação (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)
- 3.3.11 — Coordenação (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)
- 3.3.12 — Coordenação (Avaliação da integridade estrutural)
- 3.3.13 — Coordenação (Estudo de durabilidade)
- 3.3.14 — Coordenação (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)
- 4 — Estudos e Consultoria
- 4.1 — Perícias
- 4.1.1 — Coordenação e Gestão de Projetos de materiais e produtos
- 4.1.2 — Elaboração de materiais e produtos
- 4.1.3 — Elaboração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 4.1.4 — Elaboração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 4.1.5 — Elaboração em Tecnologias de transformação
- 4.1.6 — Elaboração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 4.1.7 — Elaboração em Tecnologias de Soldadura
- 4.1.8 — Elaboração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 4.1.9 — Elaboração (Ciclo de Vida de Produtos)
- 4.1.10 — Elaboração em Análise de Superfícies e Revestimentos
- 4.1.11 — Elaboração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva
- 4.1.12 — Elaboração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização
- 4.1.13 — Elaboração em Avaliação da integridade estrutural
- 4.1.14 — Elaboração em Estudo de durabilidade
- 4.1.15 — Elaboração e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora
- 4.1.16 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 4.1.17 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 4.1.18 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação
- 4.1.19 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 4.1.20 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura
- 4.1.21 — Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 4.1.22 — Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)
- 4.1.23 — Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)
- 4.1.24 — Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)
- 4.1.25 — Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)
- 4.1.26 — Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)
- 4.1.27 — Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)
- 4.1.28 — Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)
- 4.2 — Sistemas de Gestão da Qualidade
- 4.3 — Consultoria Técnica
- 4.3.1 — Elaboração de materiais e produtos
- 4.3.2 — Elaboração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais
- 4.3.3 — Elaboração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento
- 4.3.4 — Elaboração em Tecnologias de transformação
- 4.3.5 — Elaboração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos
- 4.3.6 — Elaboração em Tecnologias de Soldadura
- 4.3.7 — Elaboração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização
- 4.3.8 — Elaboração (Ciclo de Vida de Produtos)
- 4.3.9 — Elaboração em Análise de Superfícies e Revestimentos
- 4.3.10 — Elaboração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva
- 4.3.11 — Elaboração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização
- 4.3.12 — Elaboração em Avaliação da integridade estrutural
- 4.3.13 — Elaboração em Estudo de durabilidade

4.3.14 — Elaboração em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora

5 — Investigação, Ensino e Normalização

5.1 — Investigação

5.1.1 — Coordenação (materiais e produtos)

5.1.2 — Desenvolvimento de materiais e produtos

5.1.3 — Coordenação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais

5.1.4 — Coordenação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento

5.1.5 — Coordenação em Tecnologias de transformação

5.1.6 — Coordenação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos

5.1.7 — Coordenação em Tecnologias de Soldadura

5.1.8 — Coordenação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização

5.1.9 — Coordenação (Ciclo de Vida de Produtos)

5.1.10 — Coordenação em Análise de Superfícies e Revestimentos

5.1.11 — Coordenação em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva

5.1.12 — Coordenação em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização

5.1.13 — Coordenação em Avaliação da integridade estrutural

5.1.14 — Coordenação em Estudo de durabilidade

5.1.15 — Coordenação e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora

5.1.16 — Coordenação em Formação especializada

5.1.17 — Coordenação (Normalização)

5.1.18 — Desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais

5.1.19 — Desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento

5.1.20 — Desenvolvimento em Tecnologias de transformação

5.1.21 — Desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos

5.1.22 — Desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura

5.1.23 — Desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização

5.1.24 — Desenvolvimento (Ciclo de Vida de Produtos)

5.1.25 — Desenvolvimento em Análise de Superfícies e Revestimentos

5.1.26 — Desenvolvimento em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva

5.1.27 — Desenvolvimento em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização

5.1.28 — Desenvolvimento em Avaliação da integridade estrutural

5.1.29 — Desenvolvimento em Estudo de durabilidade

5.1.30 — Desenvolvimento e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora

5.1.31 — Desenvolvimento em Formação especializada

5.1.32 — Desenvolvimento em Normalização

5.2 — Ensino

5.2.1 — Ensino Científico na área de materiais e produtos

5.2.2 — Científico em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais

5.2.3 — Científico em Tecnologias e nanotecnologias de processamento

5.2.4 — Científico em Tecnologias de transformação

5.2.5 — Científico em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos

5.2.6 — Científico em Tecnologias de Soldadura

5.2.7 — Científico em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização

5.2.8 — Científico (Ciclo de Vida de Produtos)

5.2.9 — Científico em Análise de Superfícies e Revestimentos

5.2.10 — Científico em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva

5.2.11 — Científico em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização

5.2.12 — Científico em Avaliação da integridade estrutural

5.2.13 — Científico em Estudo de durabilidade

5.2.14 — Científico em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora

5.2.15 — Científico em Formação especializada

5.2.16 — Científico em Normalização

5.3 — Normalização

5.3.1 — Coordenação (Normas)

5.3.2 — Coordenação (Legislação)

5.3.3 — Coordenação (Documentos Técnicos)

5.3.4 — Desenvolvimento em Normas

5.3.5 — Desenvolvimento em Legislação

5.3.6 — Desenvolvimento em Documentos Técnicos

5.3.7 — Revisão e Apreciação em Normas

5.3.8 — Revisão e Apreciação em Legislação

5.3.9 — Revisão e Apreciação em Documentos Técnicos

6 — Manutenção e Gestão de Ativos

6.1 — Manutenção e gestão de ativos

Engenharia Informática

1 — Análise de Domínio e Engenharia de Requisitos (ADER)

1.1 — Caracterização de domínios e levantamento de requisitos informacionais e informáticos

1.1.1 — Modelação de domínios aplicativos de sistemas de informação

1.1.2 — Identificação e caracterização de contextos organizacionais e requisitos de negócio

1.1.3 — Identificação e caracterização de requisitos funcionais de sistemas de informação

1.1.4 — Identificação e caracterização de requisitos não-funcionais de sistemas de informação

1.1.5 — Análise e validação de requisitos de sistemas de informação

1.2 — Especificação de requisitos de sistemas de informação

1.2.1 — Especificação de requisitos de informação na perspetiva do negócio

1.2.2 — Especificação de requisitos de interoperabilidade entre sistemas de informação

1.2.3 — Especificação de interações com pessoas em sistemas de informação

1.2.4 — Especificação de (outros) requisitos não-funcionais de sistemas de informação

1.3 — Conceção de sistemas de informação

1.3.1 — Definição e modelação de processos de aquisição, transformação e armazenamento de informação

1.3.2 — Definição e modelação de arquiteturas de sistemas de informação

1.3.3 — Análise de custo e benefício de sistemas de informação

1.3.4 — Avaliações de risco e impacto organizacional de sistemas de informação

1.4 — Especificação de requisitos de soluções informáticas

1.4.1 — Especificação de requisitos funcionais de soluções informáticas na perspetiva do utilizador

1.4.2 — Especificação de requisitos de interoperabilidade entre soluções informáticas

1.4.3 — Especificação de interfaces do utilizador em soluções informáticas

1.4.4 — Especificação de outros requisitos não-funcionais de soluções informáticas (por exemplo, desempenho ou segurança)

2 — Conceção e Construção de Soluções Informáticas (CCSI)

2.1 — Análise e estimativa de esforço dos requisitos de soluções informáticas

2.1.1 — Análise e validação de requisitos de soluções informáticas (inclui, por exemplo, identificação, caracterização e avaliação de do risco técnico associado aos requisitos)

2.1.2 — Estimativa de esforço associado aos requisitos de soluções informáticas (inclui, por exemplo, esforço de implementação de requisitos, de configuração de plataformas de suporte ao desenvolvimento e de aprendizagem de ferramentas)

2.2 — Conceção de soluções informáticas

2.2.1 — Especificação e modelação de requisitos de soluções informáticas na perspetiva do sistema

2.2.2 — Definição e modelação de arquiteturas de soluções informáticas

2.2.3 — Análise de custo e benefício de arquiteturas de soluções informáticas

2.2.4 — Especificação e modelação de mecanismos e procedimentos informáticos (inclui, por exemplo, conceção de módulos, componentes e algoritmos)

2.2.5 — Dimensionamento e definição de regras de construção de soluções informáticas

2.3 — Construção e manutenção de soluções informáticas

2.3.1 — Identificação e seleção de plataformas e ferramentas de suporte à construção e manutenção de soluções informáticas

2.3.2 — Programação de soluções informáticas (inclui, por exemplo, codificação de usando diversas linguagens e tecnologias de programação nos vários níveis de intervenção)

2.3.3 — Identificação, caracterização e avaliação do risco de alterações nas soluções informáticas (inclui, por exemplo, impactos no cumprimento dos requisitos e nas características técnicas)

2.3.4 — Execução de alterações nas soluções informáticas (inclui, por exemplo, manutenção corretiva, preventiva e evolutiva)

2.4 — Configuração, integração e entrega de soluções informáticas

2.4.1 — Configuração de soluções informáticas previamente construídas (inclui, por exemplo, parametrização de pacotes aplicativos)

2.4.2 — Integração de soluções informáticas (inclui, por exemplo, interoperação de soluções informáticas previamente construídas)