

| Atos                                                                            | Graduação |    |    |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                 | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 10 – Área do Risco de Pragas e Doenças                                          |           |    |    |                       |
| 10.2 – Estudos e Consultoria                                                    |           |    |    |                       |
| 10.2.1 – Planeamento e controlo de agentes bióticos nocivos às florestas        | I         | I  | II | IV                    |
| 10.2.2 – Inspeção fitossanitária (Especialização)                               | I         | I  | II | IV                    |
| 9 – Área do Risco de Incêndio                                                   |           |    |    |                       |
| 9.6 – Administração Pública e Concessões                                        |           |    |    |                       |
| 9.6.1 – Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais) | I         | I  | II | IV                    |
| 9.6.2 – Planos de emergência de proteção civil (Municipais e Distritais)        | I         | I  | II | IV                    |
| 11 – Ensino e Formação profissional e científica na área florestal              |           | •  | •  | •                     |
| 12 – Divulgação e comunicação florestal                                         |           | •  | •  | •                     |
| 13 – Manutenção e Gestão de Ativos                                              |           | •  | •  | •                     |

## SECÇÃO X

### Colégio de Engenharia de Materiais

#### Artigo 36.º

#### Domínios dos atos de Engenharia de Materiais

1 – Consideram-se Atos de Engenharia de Materiais os estabelecidos no artigo 38.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

| Domínios                                                   | Áreas de Atividade                  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ciclo de Vida de Produtos                                  | Conceção                            |
| Caracterização e Seleção de Materiais e Produtos           | Produção                            |
| Tecnologias de Fusão, Fundição e outros Processos Térmicos | Execução                            |
| Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       | Gestão e Exploração                 |
| Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                   | Estudos e Consultoria               |
| Tecnologias de Soldadura                                   | Investigação, Ensino e Normalização |
| Tecnologias de Transformação                               | Manutenção e Gestão de e Ativos     |
| Tecnologias e Nanotecnologias de Processamento             | Comunicação                         |

## Artigo 37.º

**Critérios de Graduação dos Atos**

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia de Materiais ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato.

## Artigo 38.º

**Matriz da Graduação dos Atos**

(a que se refere o n.º 1 do artigo 36.º)

| Atos                                                                                                  | Graduação |    |    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                       | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| <b>1 – Conceção</b>                                                                                   |           |    |    |                       |
| <b>1.1 – Elaboração de Projeto</b>                                                                    |           |    |    |                       |
| 1.1.1 – Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)                                                     |           |    | IV | IV                    |
| 1.1.2 – Especificação e caracterização de materiais e produtos                                        |           |    | IV | IV                    |
| 1.1.3 – Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.1.4 – Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                         |           |    | IV | IV                    |
| 1.1.5 – Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                                     |           |    | IV | IV                    |
| 1.1.6 – Especificação em Tecnologias de Soldadura                                                     |           |    | IV | IV                    |
| 1.1.7 – Especificação em Tecnologias de transformação                                                 |           |    | IV | IV                    |
| 1.1.8 – Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.1.9 – Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos                                        | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.10 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.11 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.12 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                   | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.13 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura                                   | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.14 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação                               | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.15 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento             | I         | II | IV | IV                    |

| Atos                                                                                                                  | Graduação |    |    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                                       | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 1.1.16 – Investigação e desenvolvimento no Ciclo de Vida de Produtos                                                  | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.17 – Seleção de materiais (Ciclo de Vida de Produtos)                                                             | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.18 – Seleção de materiais e produtos                                                                              | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.19 – Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos                           | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.20 – Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                                 | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.21 – Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                                             | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.22 – Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura                                                             | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.23 – Seleção de materiais em Tecnologias de transformação                                                         | I         | II | IV | IV                    |
| 1.1.24 – Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                                       | I         | II | IV | IV                    |
| <b>1.2 – Design</b>                                                                                                   |           |    |    |                       |
| 1.2.1 – Limites das Ferramentas (materiais e produtos)                                                                |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.2 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Ciclo de Vida de Produtos                                  |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.3 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.4 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.5 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.6 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Soldadura                                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.7 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de transformação                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.8 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias e nanotecnologias de processamento             |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.9 – Previsão e Simulação de materiais e produtos                                                                  |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.10 – Previsão e Simulação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos                           |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.11 – Previsão e Simulação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                                 |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.12 – Previsão e Simulação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                                             |           |    | IV | IV                    |

| Atos                                                                                                        | Graduação |    |    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                             | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 1.2.13 – Previsão e Simulação em Tecnologias de Soldadura                                                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.14 – Previsão e Simulação em Tecnologias de transformação                                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.15 – Previsão e Simulação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                             |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.16 – Previsão e Simulação no Ciclo de Vida de Produtos                                                  |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.17 – Requisitos dos materiais componentes (Ciclo de Vida de Produtos)                                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.18 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.19 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.20 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.21 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Soldadura                                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.22 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de transformação                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.23 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias e nanotecnologias de processamento             |           |    | IV | IV                    |
| 1.2.24 – Requisitos e caracterização dos materiais componentes e produtos                                   |           |    | IV | IV                    |
| <b>1.3 – Análise de fim de vida</b>                                                                         |           |    |    |                       |
| 1.3.1 – Reciclagem de materiais e produtos                                                                  | I         | I  | IV | IV                    |
| 1.3.2 – Reciclagem em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos                            | I         | I  | IV | IV                    |
| 1.3.3 – Reciclagem em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                                  | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.4 – Reciclagem em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                                              | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.5 – Reciclagem em Tecnologias de Soldadura                                                              | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.6 – Reciclagem em Tecnologias de transformação                                                          | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.7 – Reciclagem em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                                        | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.8 – Reciclagem no Ciclo de Vida de Produtos                                                             | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.9 – Reutilização (Ciclo de Vida de Produtos)                                                            | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.10 – Reutilização de materiais e produtos                                                               | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.11 – Reutilização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos                         | I         | II | IV | IV                    |

| Atos                                                                                            | Graduação |    |    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                 | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 1.3.12 – Reutilização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                   | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.13 – Reutilização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                               | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.14 – Reutilização em Tecnologias de Soldadura                                               | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.15 – Reutilização em Tecnologias de transformação                                           | I         | II | IV | IV                    |
| 1.3.16 – Reutilização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                         | I         | II | IV | IV                    |
| 1.4 – Coordenação de Projeto                                                                    |           |    |    |                       |
| 1.4.1 – Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)                                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.2 – Especificação e caracterização de materiais e produtos                                  |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.3 – Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos             |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.4 – Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.5 – Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.6 – Especificação em Tecnologias de Soldadura                                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.7 – Especificação em Tecnologias de transformação                                           |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.8 – Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                         |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.9 – Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos                                  |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.10 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos    |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.11 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.12 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização             |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.13 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura                             |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.14 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação                         |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.15 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento       |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.16 – Investigação e desenvolvimento no Ciclo de Vida de Produtos                            |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.17 – Seleção de materiais (Ciclo de Vida de Produtos)                                       |           |    | IV | IV                    |

| Atos                                                                                            | Graduação |    |    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                 | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 1.4.18 – Seleção de materiais e produtos                                                        |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.19 – Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos     |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.20 – Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais           |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.21 – Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                       |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.22 – Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura                                       |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.23 – Seleção de materiais em Tecnologias de transformação                                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.4.24 – Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                 |           |    | IV | IV                    |
| 1.5 – Revisão de Projeto                                                                        |           |    |    |                       |
| 1.5.1 – Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)                                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.2 – Especificação e caracterização de materiais e produtos                                  |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.3 – Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos             |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.4 – Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                   |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.5 – Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.6 – Especificação em Tecnologias de Soldadura                                               |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.7 – Especificação em Tecnologias de transformação                                           |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.8 – Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                         |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.9 – Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos                                  |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.10 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos    |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.11 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.12 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização             |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.13 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura                             |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.14 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação                         |           |    | IV | IV                    |
| 1.5.15 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento       |           |    | IV | IV                    |

| Atos                                                                                           | Graduação |    |     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----|-----------------------|
|                                                                                                | 1.º Ano   | N1 | N2  | Sénior<br>Conselheiro |
| 1.5.16 – Investigação e desenvolvimento no Ciclo de Vida de Produtos                           |           |    | IV  | IV                    |
| 1.5.17 – Seleção de materiais (Ciclo de Vida de Produtos)                                      |           |    | IV  | IV                    |
| 1.5.18 – Seleção de materiais e produtos                                                       |           |    | IV  | IV                    |
| 1.5.19 – Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos    |           |    | IV  | IV                    |
| 1.5.20 – Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais          |           |    | IV  | IV                    |
| 1.5.21 – Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                      |           |    | IV  | IV                    |
| 1.5.22 – Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura                                      |           |    | IV  | IV                    |
| 1.5.23 – Seleção de materiais em Tecnologias de transformação                                  |           |    | IV  | IV                    |
| 1.5.24 – Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                |           |    | IV  | IV                    |
| 2 – Produção                                                                                   |           |    |     |                       |
| 2.1 – Execução                                                                                 |           |    |     |                       |
| 2.1.1 – Apoio à Direção Técnica de materiais e produtos                                        | I         | II | III | IV                    |
| 2.1.2 – Apoio à Direção Técnica de materiais e produtos                                        | I         | II | III | IV                    |
| 2.1.3 – Direção Técnica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                |           |    | IV  | IV                    |
| 2.1.4 – Direção Técnica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                      |           |    | IV  | IV                    |
| 2.1.5 – Direção Técnica em Tecnologias de transformação                                        |           |    | IV  | IV                    |
| 2.1.6 – Direção Técnica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos          |           |    | IV  | IV                    |
| 2.1.7 – Direção Técnica em Tecnologias de Soldadura                                            |           |    | IV  | IV                    |
| 2.1.8 – Direção Técnica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                            |           |    | IV  | IV                    |
| 2.1.9 – Direção Técnica no Ciclo de Vida de Produtos                                           |           |    | IV  | IV                    |
| 2.1.10 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       | I         | II | III | IV                    |
| 2.1.11 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento             | I         | II | III | IV                    |
| 2.1.12 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de transformação                               | I         | II | III | IV                    |
| 2.1.13 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos | I         | II | III | IV                    |

| Atos                                                                                       | Graduação |    |     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----|-----------------------|
|                                                                                            | 1.º Ano   | N1 | N2  | Sénior<br>Conselheiro |
| 2.1.14 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Soldadura                               | I         | II | III | IV                    |
| 2.1.15 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização               | I         | II | III | IV                    |
| 2.1.16 – Apoio à Direção Técnica no Ciclo de Vida de Produtos                              | I         | II | III | IV                    |
| 2.1.17 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.1.18 – Gestão da Qualidade em Tecnologias e nanotecnologias de processamento             |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.1.19 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de transformação                               |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.1.20 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.1.21 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de Soldadura                                   |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.1.22 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                   |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.1.23 – Gestão da Qualidade no Ciclo de Vida de Produtos                                  |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.1.24 – Gestão da Qualidade de materiais e produtos                                       |           | I  | IV  | IV                    |
| <b>2.2 – Fim de vida</b>                                                                   |           |    |     |                       |
| 2.2.1 – Reutilização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais               |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.2 – Reutilização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                     |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.3 – Reutilização em Tecnologias de transformação                                       |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.4 – Reutilização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos         |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.5 – Reutilização em Tecnologias de Soldadura                                           |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.6 – Reutilização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                           |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.7 – Reutilização no Ciclo de Vida de Produtos                                          |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.8 – Reciclagem em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                 |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.9 – Reciclagem em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                       |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.10 – Reciclagem em Tecnologias de transformação                                        |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.11 – Reciclagem em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos          |           | I  | IV  | IV                    |
| 2.2.12 – Reciclagem em Tecnologias de Soldadura                                            |           | I  | IV  | IV                    |

| Atos                                                                                          | Gradação |    |    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                               | 1.º Ano  | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 2.2.13 – Reciclagem em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                               |          | I  | IV | IV                    |
| 2.2.14 – Reciclagem no Ciclo de Vida de Produtos                                              |          | I  | IV | IV                    |
| 2.2.15 – Reciclagem de materiais e produtos                                                   |          | I  | IV | IV                    |
| 2.2.16 – Reutilização de materiais e produtos                                                 |          | I  | IV | IV                    |
| <b>2.3 – Controlo da Execução</b>                                                             |          |    |    |                       |
| 2.3.1 – Controlo da Qualidade de materiais e produtos                                         |          | I  | IV | IV                    |
| 2.3.2 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.3 – Direção de Fiscalização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento             |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.4 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de transformação                               |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.5 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.6 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de Soldadura                                   |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.7 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                   |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.8 – Direção de Fiscalização no Ciclo de Vida de Produtos                                  |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.9 – Direção de Fiscalização de materiais e produtos                                       |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.10 – Fiscalização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                 |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.11 – Fiscalização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                       |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.12 – Fiscalização em Tecnologias de transformação                                         |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.13 – Fiscalização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos           |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.14 – Fiscalização em Tecnologias de Soldadura                                             |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.15 – Fiscalização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                             |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.16 – Fiscalização (Ciclo de Vida de Produtos)                                             |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.17 – Fiscalização de materiais e produtos                                                 |          |    | IV | IV                    |
| 2.3.18 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais        |          | I  | IV | IV                    |
| 2.3.19 – Controlo da Qualidade em Tecnologias e nanotecnologias de processamento              |          | I  | IV | IV                    |
| 2.3.20 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de transformação                                |          | I  | IV | IV                    |

| Atos                                                                                                                           | Graduação |                                       |                                       |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                | 1.º Ano   | N1                                    | N2                                    | Sénior<br>Conselheiro                 |
| 2.3.21 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos                                   |           | I                                     | IV                                    | IV                                    |
| 2.3.22 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de Soldadura                                                                     |           | I                                     | IV                                    | IV                                    |
| 2.3.23 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                                                     |           | I                                     | IV                                    | IV                                    |
| 2.3.24 – Controlo da Qualidade no Ciclo de Vida de Produtos                                                                    |           | I                                     | IV                                    | IV                                    |
| 2.4 – Direção Técnica de Empresas                                                                                              |           |                                       |                                       |                                       |
| 2.4.1 – Elaboração em Estudos e Orçamentos                                                                                     |           | até à Classe 6<br>todas as Categorias | até à Classe 8<br>todas as Categorias | até à Classe 9<br>todas as Categorias |
| 2.4.2 – Coordenação em Estudos e Orçamentos                                                                                    |           | até à Classe 6<br>todas as Categorias | até à Classe 8 todas<br>as Categorias | até à Classe 9<br>todas as Categorias |
| 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                                                       | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.2 – Coordenação e Gestão de Projetos de materiais e produtos                                                               |           |                                       | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.3 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica de materiais e produtos                                       | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.4 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       | I         | I                                     | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.5 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento             | I         | I                                     | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.6 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de transformação                               | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.7 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.8 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de Soldadura                                   | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.9 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                   | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.10 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica (Ciclo de Vida de Produtos)                                  | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.11 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Análise de Superfícies e Revestimentos                    | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |
| 3.1.12 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva                 | I         | II                                    | IV                                    | IV                                    |

| Atos                                                                                                                                | Graduação |    |    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                                                     | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 3.1.13 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização   | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.14 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Avaliação da integridade estrutural                            | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.15 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Estudo de durabilidade                                         | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.16 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico Económica em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.17 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                                   |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.18 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                                         |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.19 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação                                                           |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.20 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos                             |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.21 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura                                                               |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.22 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                                               |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.23 – Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)                                                               |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.24 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)                                                  |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.25 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)                                               |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.26 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)                            |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.27 – Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)                                                     |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.28 – Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)                                                                  |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.29 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria)                                       |           |    | IV | IV                    |
| 3.1.30 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                           | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.31 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                                 | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.32 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação                                                   | I         | II | IV | IV                    |

| Atos                                                                                                                 | Graduação |    |    |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                                      | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 3.1.33 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos      | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.34 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura                                        | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.35 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                        | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.36 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)                                        | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.37 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)                           | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.38 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)                        | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.39 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)     | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.40 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)                              | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.41 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)                                           | I         | II | IV | IV                    |
| 3.1.42 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora) | I         | II | IV | IV                    |
| <b>3.2 – Manutenção e Exploração</b>                                                                                 |           |    |    |                       |
| 3.2.1 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração de materiais e produtos                               | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.2 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração de materiais e produtos                                       |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.3 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais       |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.4 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento             |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.5 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de transformação                               |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.6 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.7 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Soldadura                                   |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.8 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                   |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.9 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Ciclo de Vida de Produtos                                  |           |    | IV | IV                    |

| Atos                                                                                                                           | Graduação |    |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                                                | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 3.2.10 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise de Superfícies e Revestimentos                              |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.11 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva                           |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.12 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização        |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.13 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Avaliação da integridade estrutural                                 |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.14 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Estudo de durabilidade                                              |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.15 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)     |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.16 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais        | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.17 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento              | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.18 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de transformação                                | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.19 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos  | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.20 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Soldadura                                    | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.21 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                    | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.22 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Ciclo de Vida de Produtos)                                    | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.23 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) de materiais e produtos                                  |           | I  | IV | IV                    |
| 3.2.24 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de Superfícies e Revestimentos)                       | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.25 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)                    | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.26 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização) | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.27 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Avaliação da integridade estrutural)                          | I         | II | IV | IV                    |

| Atos                                                                                                                                      | Graduação |    |    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                                                           | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 3.2.28 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Estudo de durabilidade)                                                  | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.29 — Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)        | I         | II | IV | IV                    |
| 3.2.30 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais             |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.31 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                   |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.32 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de transformação                                     |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.33 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos       |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.34 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Soldadura                                         |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.35 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                         |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.36 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) do Ciclo de Vida de Produtos                                        |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.37 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de Superfícies e Revestimentos                           |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.38 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva                        |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.39 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização     |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.40 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Avaliação da integridade estrutural                              |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.41 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Estudo de durabilidade                                           |           |    | IV | IV                    |
| 3.2.42 — Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora |           |    | IV | IV                    |
| 3.3 — Avaliações                                                                                                                          |           |    |    |                       |
| 3.3.1 — Coordenação (materiais e produtos)                                                                                                |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.2 — Coordenação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                                                               |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.3 — Coordenação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                                                                     |           |    | IV | IV                    |

| Atos                                                                                    | Graduação |    |    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                         | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 3.3.4 – Coordenação em Tecnologias de Transformação                                     |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.5 – Coordenação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos       |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.6 – Coordenação em Tecnologias de Soldadura                                         |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.7 – Coordenação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                         |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.8 – Coordenação (Ciclo de Vida de Produtos)                                         |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.9 – Coordenação (Análise de Superfícies e Revestimentos)                            |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.10 – Coordenação (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)                        |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.11 – Coordenação (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)     |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.12 – Coordenação (Avaliação da integridade estrutural)                              |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.13 – Coordenação (Estudo de durabilidade)                                           |           |    | IV | IV                    |
| 3.3.14 – Coordenação (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora) |           |    | IV | IV                    |
| <b>4 – Estudos e Consultoria</b>                                                        |           |    |    |                       |
| <b>4.1 – Perícias</b>                                                                   |           |    |    |                       |
| 4.1.1 – Coordenação e Gestão de Projetos de materiais e produtos                        |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.2 – Elaboração de materiais e produtos                                              | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.3 – Elaboração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais              | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.4 – Elaboração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                    | I         | I  | IV | IV                    |
| 4.1.5 – Elaboração em Tecnologias de transformação                                      | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.6 – Elaboração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos        | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.7 – Elaboração em Tecnologias de Soldadura                                          | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.8 – Elaboração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                          | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.9 – Elaboração (Ciclo de Vida de Produtos)                                          | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.10 – Elaboração em Análise de Superfícies e Revestimentos                           | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.11 – Elaboração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva                        | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.12 – Elaboração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização     | I         | II | IV | IV                    |

| Atos                                                                                                     | Graduação |    |    |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                                          | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 4.1.13 – Elaboração em Avaliação da integridade estrutural                                               | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.14 – Elaboração em Estudo de durabilidade                                                            | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.15 – Elaboração e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora                   | I         | II | IV | IV                    |
| 4.1.16 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais        |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.17 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento              |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.18 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação                                |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.19 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos           |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.20 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura                                    |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.21 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                    |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.22 – Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)                                    |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.23 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)                       |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.24 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)                    |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.25 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização) |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.26 – Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)                          |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.27 – Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)                                       |           |    | IV | IV                    |
| 4.1.28 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria)            |           |    | IV | IV                    |
| 4.2 – Sistemas de Gestão da Qualidade                                                                    |           |    |    |                       |
| 4.3 – Consultoria Técnica                                                                                |           |    |    |                       |
| 4.3.1 – Elaboração de materiais e produtos                                                               |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.2 – Elaboração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                               |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.3 – Elaboração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                                     |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.4 – Elaboração em Tecnologias de transformação                                                       |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.5 – Elaboração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos                         |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.6 – Elaboração em Tecnologias de Soldadura                                                           |           |    | IV | IV                    |

| Atos                                                                                    | Graduação |    |    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                         | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 4.3.7 – Elaboração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                          |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.8 – Elaboração (Ciclo de Vida de Produtos)                                          |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.9 – Elaboração em Análise de Superfícies e Revestimentos                            |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.10 – Elaboração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva                        |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.11 – Elaboração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização     |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.12 – Elaboração em Avaliação da integridade estrutural                              |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.13 – Elaboração em Estudo de durabilidade                                           |           |    | IV | IV                    |
| 4.3.14 – Elaboração em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora |           |    | IV | IV                    |
| 5 – Investigação, Ensino e Normalização                                                 |           |    |    |                       |
| 5.1 – Investigação                                                                      |           |    |    |                       |
| 5.1.1 – Coordenação (materiais e produtos)                                              |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.2 – Desenvolvimento de materiais e produtos                                         | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.3 – Coordenação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais             |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.4 – Coordenação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                   |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.5 – Coordenação em Tecnologias de transformação                                     |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.6 – Coordenação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos       |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.7 – Coordenação em Tecnologias de Soldadura                                         |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.8 – Coordenação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                         |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.9 – Coordenação (Ciclo de Vida de Produtos)                                         |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.10 – Coordenação em Análise de Superfícies e Revestimentos                          |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.11 – Coordenação em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva                       |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.12 – Coordenação em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização    |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.13 – Coordenação em Avaliação da integridade estrutural                             |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.14 – Coordenação em Estudo de durabilidade                                          |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.15 – Coordenação e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.16 – Coordenação em Formação especializada                                          |           |    | IV | IV                    |

| Atos                                                                                        | Graduação |    |    |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                             | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 5.1.17 – Coordenação (Normalização)                                                         |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.18 – Desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais            | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.19 – Desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                  | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.20 – Desenvolvimento em Tecnologias de transformação                                    | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.21 – Desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos      | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.22 – Desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura                                        |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.23 – Desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                        | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.24 – Desenvolvimento (Ciclo de Vida de Produtos)                                        | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.25 – Desenvolvimento em Análise de Superfícies e Revestimentos                          | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.26 – Desenvolvimento em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva                       | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.27 – Desenvolvimento em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização    | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.28 – Desenvolvimento em Avaliação da integridade estrutural                             | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.29 – Desenvolvimento em Estudo de durabilidade                                          | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.30 – Desenvolvimento e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora | I         | I  | IV | IV                    |
| 5.1.31 – Desenvolvimento em Formação especializada                                          |           |    | IV | IV                    |
| 5.1.32 – Desenvolvimento em Normalização                                                    |           |    | IV | IV                    |
| <b>5.2 – Ensino</b>                                                                         |           |    |    |                       |
| 5.2.1 – Ensino Científico na área de materiais e produtos                                   |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.2 – Científico em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais                  |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.3 – Científico em Tecnologias e nanotecnologias de processamento                        |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.4 – Científico em Tecnologias de transformação                                          |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.5 – Científico em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos            |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.6 – Científico em Tecnologias de Soldadura                                              |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.7 – Científico em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização                              |           |    | IV | IV                    |

| Atos                                                                                    | Graduação |    |    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------|
|                                                                                         | 1.º Ano   | N1 | N2 | Sénior<br>Conselheiro |
| 5.2.8 – Científico (Ciclo de Vida de Produtos)                                          |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.9 – Científico em Análise de Superfícies e Revestimentos                            |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.10 – Científico em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva                        |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.11 – Científico em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização     |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.12 – Científico em Avaliação da integridade estrutural                              |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.13 – Científico em Estudo de durabilidade                                           |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.14 – Científico em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.15 – Científico em Formação especializada                                           |           |    | IV | IV                    |
| 5.2.16 – Científico em Normalização                                                     |           |    | IV | IV                    |
| <b>5.3 – Normalização</b>                                                               |           |    |    |                       |
| 5.3.1 – Coordenação (Normas)                                                            |           |    | I  | IV                    |
| 5.3.2 – Coordenação (Legislação)                                                        |           |    |    | IV                    |
| 5.3.3 – Coordenação (Documentos Técnicos)                                               |           |    |    | IV                    |
| 5.3.4 – Desenvolvimento em Normas                                                       |           |    |    | IV                    |
| 5.3.5 – Desenvolvimento em Legislação                                                   |           |    |    | IV                    |
| 5.3.6 – Desenvolvimento em Documentos Técnicos                                          |           |    | II | IV                    |
| 5.3.7 – Revisão e Apreciação em Normas                                                  |           |    |    | IV                    |
| 5.3.8 – Revisão e Apreciação em Legislação                                              |           |    |    | IV                    |
| 5.3.9 – Revisão e Apreciação em Documentos Técnicos                                     |           |    | II | IV                    |
| <b>6 – Gestão e Manutenção de Ativos</b>                                                |           |    |    |                       |
| 6.1 – Manutenção e gestão de ativos                                                     |           |    | •  | •                     |

## SECÇÃO XI

### Colégio de Engenharia de Informática

#### Artigo 39.º

#### Domínios dos atos de Engenharia de Informática

1 – Consideram-se Atos de Engenharia de Informática os estabelecidos no artigo 41.º

2 – Os atos de Engenharia Informática encontram-se agrupados em dois tipos: Atos Principais e Atos Transversais:

| Atos Principais                                                         | Atos Transversais – Suporte e Gestão                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Análise de domínio e engenharia de requisitos dos sistemas informáticos | Planeamento e gestão de infraestrutura de Tecnologias de Informação |