

MATRIZ DE COMPETÊNCIAS PARA RESÍDUOS SÓLIDOS



CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

MATRIZ DE COMPETÊNCIAS PARA RESÍDUOS SÓLIDOS

No dia 2 de agosto de 2010, a Lei 12.305 instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, dispondo sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis.

O gerenciamento de resíduos sólidos, conforme definição da própria Lei, é o conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou com plano de gerenciamento de resíduos sólidos, exigidos na forma desta Lei.

Observa-se que a Lei estabelece ações que estão diretamente relacionadas com a área de competência dos profissionais do Sistema Confea/Crea.

Com o objetivo de aprimorar o conhecimento dos profissionais na área de resíduos sólidos e de definir parâmetros referentes às atribuições dos profissionais afetos ao Sistema Confea/Crea para as atividades de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou com plano de gerenciamento de resíduos sólidos, elaboração dos planos de gerenciamento de resíduos sólidos e sua gestão, o Crea-PR, nos dias 19 e 20 de agosto de 2013, promoveu o WORKSHOP DE RESÍDUOS SÓLIDOS com a presença dos palestrantes: Eng. Civ. e Eng. Sanit. Nicolau Leopoldo Obladen, Eng. Agric. Monica Sarolli Silva de Mendonca Costa, Eng. Agr. Irineu Zambaldi, Eng. Quím. Ivonete Coelho da Silva Chaves e Eng. Amb. Flavia Veronesi Deboni.

Ao final, os participantes sistematizaram matrizes que proporcionam a visualização das atividades técnicas relativas a resíduos sólidos (baseada na classificação da Lei 12.305/2010) e dos respectivos profissionais habilitados, com base na legislação do Sistema Confea/Crea.

Estas matrizes foram analisadas e revisadas pelas Câmaras Especializadas e o resultado aprovado pelo Plenário do Crea-PR, pela Decisão de Plenário nº 023/2014, na Sessão Ordinária nº 921, realizada em 18 de fevereiro de 2014.

Legendas:

NP – Não Perigosos

P – Perigosos

Revisões:

2016 – Incluída a Modalidade Mecânica e Metalúrgica, Deliberação CEEMM – Crea-PR 23/2016.

2019 – Excluídos os técnicos de nível médio em função da migração para o CFT e CFTA.



Rua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

ÍNDICE

Câmara Especializada de Engenharia Civil

MODALIDADE CIVIL

Câmara Especializada de Engenharia Química, Geologia e Minas

MODALIDADE QUÍMICA

MODALIDADE GEOLOGIA E MINAS

Câmara Especializada de Engenharia Mecânica e Metalúrgica

MODALIDADE MECÂNICA E METALÚRGICA

Câmara Especializada de Agrimensura e Engenharia de Segurança do Trabalho

MODALIDADE AGRIMENSURA

MODALIDADE ESPECIAL – ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

**Câmara Especializada de Agronomia e
Câmara Especializada de Engenharia Florestal**

MODALIDADES AGRONOMIA E FLORESTAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

MODALIDADE: CIVIL

NP=NÃO PERIGOSO
P=PERIGOSO

RESÍDUOS DOMICILIARES: OS ORIGINÁRIOS DE ATIVIDADES DOMÉSTICAS EM RESIDÊNCIAS URBANAS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro de Produção - Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Saneamento Ambiental (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Básico (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Técnico em Saneamento | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Meio Ambiente | NP | NP | | | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA: OS ORIGINÁRIOS DA VARRIÇÃO, LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS E OUTROS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro de Produção - Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Saneamento (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Ambiental (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Básico (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Técnico em Saneamento | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Meio Ambiente | NP | NP | | | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Rua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**RESÍDUOS DE ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E PRESTADORES DE SERVIÇOS: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NAS ALÍNEAS “B”, “E”, “G”, “H” E “J”(RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA, SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO, SERVIÇOS DE SAÚDE, CONSTRUÇÃO CIVIL, SERVIÇOS DE TRANSPORTES)**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Saneamento (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Ambiental (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Básico (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Técnico em Saneamento | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Meio Ambiente | NP | NP | | | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

RESÍDUOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NA ALÍNEA “C” (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS)

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Saneamento (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Ambiental (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Básico (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Técnico em Saneamento | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Meio Ambiente | NP | NP | | | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

RESÍDUOS INDUSTRIAIS: OS GERADOS NOS PROCESSOS PRODUTIVOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Saneamento (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Ambiental (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Básico (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Técnico em Saneamento | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Meio Ambiente | NP | NP | | | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: OS GERADOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE, CONFORME DEFINIDO EM REGULAMENTO OU EM NORMAS ESTABELECIDAS**PELOS ÓRGÃOS DO SISNAMA E DO SNVS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: OS GERADOS NAS CONSTRUÇÕES, REFORMAS, REPAROS E DEMOLIÇÕES DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUÍDOS OS RESULTANTES DA PREPARAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE TERRENOS PARA OBRAS CIVIS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro de Produção - Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Construção Civil (*) | NP | NP | NP | NP | | | | |
| Tecnólogo em Construção Civil - Edificações (*) | NP | NP | NP | NP | | | | |
| Tecnólogo em Edificações (*) | NP | NP | NP | NP | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento (*) | NP | NP | NP | NP | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Ambiental (*) | NP | NP | NP | NP | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Básico (*) | NP | NP | NP | NP | | | | |
| Técnico em Construção Civil | NP | NP | | | | | | |

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

| | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| Técnico em Edificações | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Estradas | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Saneamento | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Meio Ambiente | NP | NP | | | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS: OS GERADOS NAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS E SILVICULTURAIS, INCLUÍDOS OS RELACIONADOS A INSUMOS**UTILIZADOS NESSAS ATIVIDADES**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE TRANSPORTES: OS ORIGINÁRIOS DE PORTOS, AEROPORTOS, TERMINAIS ALFANDEGÁRIOS, RODOVIÁRIOS E FERROVIÁRIOS E**PASSAGENS DE FRONTEIRA**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro de Produção - Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Saneamento (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Ambiental (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Básico (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

RESÍDUOS DE MINERAÇÃO: OS GERADOS NA ATIVIDADE DE PESQUISA, EXTRAÇÃO OU BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Engenheiro Sanitarista | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Sanitarista e Ambiental | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro de Produção - Civil | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Saneamento (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Ambiental (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Tecnólogo em Saneamento Básico (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | | | | |
| Técnico em Saneamento | NP | NP | | | | | | |
| Técnico em Meio Ambiente | NP | NP | | | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Rua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

MODALIDADE: AGRIMENSURA

NP=NÃO PERIGOSO
P=PERIGOSO

RESÍDUOS DE MINERAÇÃO: OS GERADOS NA ATIVIDADE DE PESQUISA, EXTRAÇÃO OU BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|----------------------------------|------|----------------|
| Geógrafo (*) | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

* Considerando os resíduos depositados em superfície a céu aberto ou coberta.



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Rua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**MODALIDADE: AGRONOMIA**NP=NÃO PERIGOSO
P=PERIGOSO**RESÍDUOS DOMICILIARES: OS ORIGINÁRIOS DE ATIVIDADES DOMÉSTICAS EM RESIDÊNCIAS URBANAS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Agrícola | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA: OS ORIGINÁRIOS DA VARRIÇÃO, LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS E OUTROS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Agrícola | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

RESÍDUOS DE ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E PRESTADORES DE SERVIÇOS: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NAS ALÍNEAS “B”, “E”, “G”, “H” E “J”(RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA, SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO, SERVIÇOS DE SAÚDE, CONSTRUÇÃO CIVIL, SERVIÇOS DE TRANSPORTES)

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Agrícola | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

RESÍDUOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NA ALÍNEA “C” (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS)

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Agrícola | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**RESÍDUOS INDUSTRIAIS: OS GERADOS NOS PROCESSOS PRODUTIVOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Engenheiro Agrícola | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ |
| Engenheiro Florestal | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ |

1 - Fertilizantes, Agroindústria

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: OS GERADOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE, CONFORME DEFINIDO EM REGULAMENTO OU EM NORMAS ESTABELECIDAS PELOS ÓRGÃOS DO SISNAMA E DO SNVS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: OS GERADOS NAS CONSTRUÇÕES, REFORMAS, REPAROS E DEMOLIÇÕES DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUÍDOS OS RESULTANTES DA PREPARAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE TERRENOS PARA OBRAS CIVIS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Engenheiro Agrícola | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ | NP ¹ |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

1 - Restritos à área rural

RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS: OS GERADOS NAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS E SILVICULTURAIS, INCLUÍDOS OS RELACIONADOS A INSUMOS UTILIZADOS NESSAS ATIVIDADES

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Engenheiro Agrícola | NP/P ² | NP/P ² | NP/P ² | NP/P ² | NP/P ² | NP/P ² | NP/P ² | NP/P ² |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro de Pesca | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| Engenheiro de Aqüicultura | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Tecnólogo em Açúcar e Alcool (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Agricultura (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Agronomia (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Agropecuária (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Aqüicultura (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Bovinocultura (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Ciências Agrárias (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Curtumes e Tanantes | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Fitotecnia (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Fruticultura (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Fruticultura de Clima Temperado (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Heveicultura (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Laticínios (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Horticultura | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Tecnólogo em Agroindústria (*) | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | NP/P ¹ | |
| Técnico Agrícola | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Agroindústria | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Açúcar e Alcool | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Agricultura | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Agropecuária | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Aqüicultura | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Beneficiamento de Madeira | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Bovinocultura | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Carnes e Derivados | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Enologia | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Frutas e Hortaliças | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Horticultura | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Laticínios | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Pecuária | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Pesca | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Piscicultura | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico Florestal | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico Rural | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Rua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| Técnico em Cafeicultura | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Zootecnia | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |
| Técnico em Jardinagem | NP ¹ | NP ¹ | | | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

1 - Apenas para resíduos gerados em atividades afetas à formação profissional.

2 - Exceto resíduos de agrotóxicos e produtos químicos usados no beneficiamento da madeira.

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE TRANSPORTES: OS ORIGINÁRIOS DE PORTOS, AEROPORTOS, TERMINAIS ALFANDEGÁRIOS, RODOVIÁRIOS E FERROVIÁRIOS E PASSAGENS DE FRONTEIRA

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-----------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Agrícola | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

RESÍDUOS DE MINERAÇÃO: OS GERADOS NA ATIVIDADE DE PESQUISA, EXTRAÇÃO OU BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-----------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Agrícola | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| Engenheiro Agrônomo | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |
| Engenheiro Florestal | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**MODALIDADE: QUÍMICA**NP=NÃO PERIGOSO
P=PERIGOSO**RESÍDUOS DOMICILIARES: OS ORIGINÁRIOS DE ATIVIDADES DOMÉSTICAS EM RESIDÊNCIAS URBANAS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final (**) | PGRS | Gestão do PGRS |
|----------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|------------------------------------|--------|----------------|
| Engenheiro de Alimentos | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| Engenheiro de Produção - Química | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP |
| Engenheiro Químico | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP |
| Engenheiro Bioquímico | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP |
| Tecnólogo em Alimentos (*) | NP | NP | NP | NP | NP | NP | | |
| Tecnólogo em Química (*) | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | | |
| Técnico em Alimentos | NP | NP | NP | NP | | | | |
| Técnico em Química | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

** Exceto para uso agrícola

RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA: OS ORIGINÁRIOS DA VARRIÇÃO, LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS E OUTROS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final (**) | PGRS | Gestão do PGRS |
|--------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|------------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Químico | | | | | P / NP | P / NP | | |
| Engenheiro Bioquímico | | | | | P / NP | P / NP | | |
| Tecnólogo em Química (*) | | | | | P / NP | P / NP | | |
| Técnico em Química | | | | | P / NP | P / NP | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

** Exceto para uso agrícola

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**RESÍDUOS DE ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E PRESTADORES DE SERVIÇOS: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NAS ALÍNEAS “B”, “E”, “G”, “H” E “J” (RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA, SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO, SERVIÇOS DE SAÚDE, CONSTRUÇÃO CIVIL, SERVIÇOS DE TRANSPORTES)**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final (**) | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Engenheiro de Alimentos | P / NP ¹ | P / NP ¹ | P / NP ¹ | P / NP ¹ | P / NP ¹ | P / NP ¹ | P / NP ¹ | P / NP ¹ |
| Engenheiro de Materiais | | | | | P / NP ² | P / NP ² | | |
| Engenheiro Químico | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP |
| Engenheiro Bioquímico | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP |

** Exceto para uso agrícola

1 - Restrito às atribuições

2 - Restrito a materiais recicláveis

RESÍDUOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NA ALÍNEA “C” (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS)

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final (**) | PGRS | Gestão do PGRS |
|-----------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|------------------------------------|--------|----------------|
| Engenheiro Químico | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP |
| Engenheiro Bioquímico | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP | P / NP |

** Exceto para uso agrícola

RESÍDUOS INDUSTRIAIS: OS GERADOS NOS PROCESSOS PRODUTIVOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final (**) | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Engenheiro de Alimentos | P/NP ¹ | P/NP ¹ | P/NP ¹ | P/NP ¹ | P/NP ¹ | P/NP ¹ | P/NP ¹ | P/NP ¹ |
| Engenheiro de Materiais | NP ² | NP ² | NP ² | NP ² | NP ² | NP ² | NP ² | NP ² |
| Engenheiro Químico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro Têxtil | P/NP ³ | P/NP ³ | P/NP ³ | P/NP ³ | P/NP ³ | P/NP ³ | P/NP ³ | P/NP ³ |
| Engenheiro de Petróleo | P/NP ⁴ | P/NP ⁴ | P/NP ⁴ | P/NP ⁴ | P/NP ⁴ | P/NP ⁴ | P/NP ⁴ | P/NP ⁴ |
| Engenheiro de Plástico | P/NP ⁵ | P/NP ⁵ | P/NP ⁵ | P/NP ⁵ | P/NP ⁵ | P/NP ⁵ | P/NP ⁵ | P/NP ⁵ |

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Engenheiro Bioquímico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Tecnólogo em Química (*) | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | P/NP |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

** Exceto para uso agrícola

- 1 - Na indústria de alimentos
- 2 - Na indústria de materiais
- 3 - Na indústria têxtil
- 4 - Na indústria petroquímica
- 5 - Na indústria de plástico

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: OS GERADOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE, CONFORME DEFINIDO EM REGULAMENTO OU EM NORMAS ESTABELECIDAS PELOS ÓRGÃOS DO SISNAMA E DO SNVS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Químico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro Bioquímico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: OS GERADOS NAS CONSTRUÇÕES, REFORMAS, REPAROS E DEMOLIÇÕES DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUÍDOS OS RESULTANTES DA PREPARAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE TERRENOS PARA OBRAS CIVIS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Químico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro Bioquímico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |

RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS: OS GERADOS NAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS E SILVICULTURAIS, INCLUÍDOS OS RELACIONADOS A INSUMOS UTILIZADOS NESSAS ATIVIDADES

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Químico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP ¹ | P/NP | P/NP |
| Engenheiro Bioquímico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP ¹ | P/NP | P/NP |

1 - Exceto destinação para o uso agrícola

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE TRANSPORTES: OS ORIGINÁRIOS DE PORTOS, AEROPORTOS, TERMINAIS ALFANDEGÁRIOS, RODOVIÁRIOS E FERROVIÁRIOS E PASSAGENS DE FRONTEIRA**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|--------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Alimentos | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro Químico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro Bioquímico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Tecnólogo em Química (*) | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | |
| Técnico em Química | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

RESÍDUOS DE MINERAÇÃO: OS GERADOS NA ATIVIDADE DE PESQUISA, EXTRAÇÃO OU BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|--|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Químico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro de Petróleo | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro Bioquímico | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Tecnólogo em Processos Petroquímicos (*) | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | |
| Tecnólogo em Química (*) | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | |
| Tecnólogo em Petróleo e Gás (*) | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | |
| Técnico em Petroquímica | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | | |
| Técnico em Química | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | | |
| Técnico em Petróleo e Gás | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**MODALIDADE: GEOLOGIA E MINAS**NP=NÃO PERIGOSO
P=PERIGOSO**RESÍDUOS DE MINERAÇÃO: OS GERADOS NA ATIVIDADE DE PESQUISA, EXTRAÇÃO OU BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Minas | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro Geólogo | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Geólogo | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Engenheiro de Exploração e Produção de Petróleo | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP |
| Tecnólogo de Minas (*) | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | |
| Tecnólogo em Manutenção Petroquímica (*) | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | |
| Técnico em Geologia | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | | |
| Técnico em Mineração | P/NP | P/NP | P/NP | P/NP | | | | |

* Sob supervisão de profissional Engenheiro. Caso o Tecnólogo possua atribuições do artigo 23 da Resolução 218/73 do CONFEA, não há exigência de supervisão.

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**MODALIDADE: ENGENHARIA MECÂNICA E METALÚRGICA**NP=NÃO PERIGOSO
P=PERIGOSO**RESÍDUOS DOMICILIARES: OS ORIGINÁRIOS DE ATIVIDADES DOMÉSTICAS EM RESIDÊNCIAS URBANAS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |

RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA: OS ORIGINÁRIOS DA VARRIÇÃO, LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS E OUTROS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |

RESÍDUOS DE ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E PRESTADORES DE SERVIÇOS: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NAS ALÍNEAS “B”, “E”, “G”, “H” E “J” (RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA, SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO, SERVIÇOS DE SAÚDE, CONSTRUÇÃO CIVIL, SERVIÇOS DE TRANSPORTES)

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |

RESÍDUOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NA ALÍNEA “C” (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS)

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|---------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |

RESÍDUOS INDUSTRIAIS: OS GERADOS NOS PROCESSOS PRODUTIVOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|--|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| | | | | | | | | |

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

| | | | | | | | | |
|--|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: OS GERADOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE, CONFORME DEFINIDO EM REGULAMENTO OU EM NORMAS ESTABELECIDAS PELOS ÓRGÃOS | | | | | | | | |
| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
| Engenheiro Mecânico | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P | NP/P |

| | | | | | | | | |
|---|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: OS GERADOS NAS CONSTRUÇÕES, REFORMAS, REPAROS E DEMOLIÇÕES DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUÍDOS OS RESULTANTES DA PREPARAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE TERRENOS PARA OBRAS CIVIS | | | | | | | | |
| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |

| | | | | | | | | |
|--|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS: OS GERADOS NAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS E SILVICULTURAIS, INCLUÍDOS OS RELACIONADOS A INSUMOS UTILIZADOS NESSAS ATIVIDADES | | | | | | | | |
| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |

| | | | | | | | | |
|--|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE TRANSPORTES: OS ORIGINÁRIOS DE PORTOS, AEROPORTOS, TERMINAIS ALFANDEGÁRIOS, RODOVIÁRIOS E FERROVIÁRIOS E PASSAGENS DE FRONTEIRA | | | | | | | | |
| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |

| | | | | | | | | |
|---|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| RESÍDUOS DE MINERAÇÃO: OS GERADOS NA ATIVIDADE DE PESQUISA, EXTRAÇÃO OU BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS | | | | | | | | |
| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
| Engenheiro Mecânico | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**MODALIDADE: ESPECIAIS
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**NP=NÃO PERIGOSO
P=PERIGOSO**RESÍDUOS DOMICILIARES: OS ORIGINÁRIOS DE ATIVIDADES DOMÉSTICAS EM RESIDÊNCIAS URBANAS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA: OS ORIGINÁRIOS DA VARRIÇÃO, LIMPEZA DE LOGRADOUROS E VIAS PÚBLICAS E OUTROS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

RESÍDUOS DE ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS E PRESTADORES DE SERVIÇOS: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NAS ALÍNEAS “B”, “E”, “G”, “H” E “J” (RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA, SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO, SERVIÇOS DE SAÚDE, CONSTRUÇÃO CIVIL, SERVIÇOS DE TRANSPORTES)

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

RESÍDUOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO: OS GERADOS NESSAS ATIVIDADES, EXCETUADOS OS REFERIDOS NA ALÍNEA “C” (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS)

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

RESÍDUOS INDUSTRIAIS: OS GERADOS NOS PROCESSOS PRODUTIVOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

**CREA-PR**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do ParanáRua Dr. Zamenhof, 35 . Alto da Glória . CEP 80.030-320 . Curitiba . Paraná
Fone (41) 3350-6700 . 0800 41 0067 . www.crea-pr.org.br

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná**RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: OS GERADOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE, CONFORME DEFINIDO EM REGULAMENTO OU EM NORMAS ESTABELECIDAS PELOS ÓRGÃOS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: OS GERADOS NAS CONSTRUÇÕES, REFORMAS, REPAROS E DEMOLIÇÕES DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL,**INCLUÍDOS OS RESULTANTES DA PREPARAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE TERRENOS PARA OBRAS CIVIS**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS: OS GERADOS NAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS E SILVICULTURAIS, INCLUÍDOS OS RELACIONADOS A INSUMOS**UTILIZADOS NESSAS ATIVIDADES**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE TRANSPORTES: OS ORIGINÁRIOS DE PORTOS, AEROPORTOS, TERMINAIS ALFANDEGÁRIOS, RODOVIÁRIOS E FERROVIÁRIOS E**PASSAGENS DE FRONTEIRA**

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

RESÍDUOS DE MINERAÇÃO: OS GERADOS NA ATIVIDADE DE PESQUISA, EXTRAÇÃO OU BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS

| | Coleta | Transporte | Transbordo | Armazenamento | Tratamento | Destinação e Disposição Final | PGRS | Gestão do PGRS |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|------|----------------|
| Engenheiro de Segurança do Trabalho | | | | | | | NP/P | |

