



arvalho

Engenharia Ambiental e
Segurança do trabalho

A Carvalho Engenharia Ambiental e Segurança do Trabalho tem como missão oferecer soluções inteligentes e ágeis voltadas para o desenvolvimento sustentável, equalizando as questões econômicas, tecnológicas, legais, sociais e ecológicas para a execução de seus projetos.

Na área de Segurança do Trabalho oferecemos assessoria completa para a implementação de programas, adequações e regularizações, em acordo com as mais recentes normas e legislações, afim de garantir a segurança, promover o bem estar e a saúde de seu maior patrimônio: seus funcionários e colaboradores.





Engenharia Ambiental



Licenciamento Ambiental

- 🌳 Estudo de Impacto Ambiental (EIA)
- 🌳 Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)
- 🌳 Relatório Ambiental Prévio (RAP)
- 🌳 Relatório Ambiental Simplificado (RAS)
- 🌳 Autorização de Supressão de Vegetação (ASV)
- 🌳 Laudo de Caracterização de Vegetação e Intervenção em APP
- 🌳 Inventário Florestal
- 🌳 Cumprimento de Termo de Ajustamento de Conduta (TAC)
- 🌳 Projeto Básico Ambiental (PBA)
- 🌳 PRAD - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas
- 🌳 Estudo Ambiental Preliminar (EAP)
- 🌳 Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)
- 🌳 Estudo Socioeconômico
- 🌳 Diagnóstico do Meio Biótico (Fauna e Flora)
- 🌳 Diagnóstico do Meio Físico
- 🌳 Diagnóstico do Meio Socioeconômico
- 🌳 Análise da Vulnerabilidade e Componentes de Valor Ambiental
- 🌳 Análise Preliminar de Áreas Contaminadas
- 🌳 Prospeção e investigação de áreas contaminadas
- 🌳 Obtenção de Licença Ambiental Prévia, Instalação e Operação (LP/ LI / LO)
- 🌳 Parecer Técnico de Viabilidade de Localização (PVL)
- 🌳 CADRI - Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental
- 🌳 CDL - Certificado de Dispensa de Licença
- 🌳 Plano de Manejo de Unidades de Conservação - UC's
- 🌳 Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos



Programas Ambientais

- 
- 🌳 Monitoramento de fauna
 - 🌳 Monitoramento da flora
 - 🌳 Monitoramento da biota aquática (plânctons e bentos)
 - 🌳 Resgate e salvamento de germoplasma
 - 🌳 Resgate e afugentamento de fauna
 - 🌳 Educação ambiental
 - 🌳 Educação patrimonial
 - 🌳 Reposição florestal
 - 🌳 Monitoramento de ruídos



Programas Ambientais

- 🌳 Licenciamento Ambiental (LP / LI / LOR / LAR / LS)
- 🌳 Licenciamento Urbanístico (CUOS, Alvará de Construção, Habite-se, Bombeiro)
- 🌳 Obtenção da Anuência do Órgão Gestor de UC para Viabilizar a Implantação
- 🌳 Laudo Radio Métrico
- 🌳 Pré - COMAR, COMAR Definitivo e COMAR Especial
- 🌳 Projetos Executivos, Prefeitura, Elétrico, Bombeiro
- 🌳 Estudos Ambientais (EIV / PCA / EAS / PGA / Laudo de Caracterização de Vegetação / Laudo Pericial / Laudo de Caracterização de APP / Entre Outros)
- 🌳 Estudos de Pré - Viabilidade Ambiental
- 🌳 Estudo de Viabilidade Ambiental e Urbanística
- 🌳 Levantamento Topográfico
- 🌳 Autorização para Supressão de Vegetação
- 🌳 Compensação Ambiental



Soluções Florestais

- 
- 🌳 Projetos Executivos de Reposição Florestal
 - 🌳 Compensação e Créditos
 - 🌳 Execução de Plantios Compensatórios
 - 🌳 Recuperação de Áreas Degradadas
 - 🌳 Sistemas Agroflorestais
 - 🌳 Manejo e Recuperação de Solos
 - 🌳 Silvicultura Urbana e Arborização
 - 🌳 Projetos Paisagísticos
 - 🌳 Implantação de Jardins
 - 🌳 Implantação de Viveiros Florestais
 - 🌳 Poda e Corte de Árvores
 - 🌳 Supressão de Vegetação
 - 🌳 Manutenção de Plantios e Planos de Manejo
 - 🌳 Limpeza de Terrenos
 - 🌳 Transplante de Árvores de Pequeno e Grande Porte
 - 🌳 Acompanhamento e Supervisão Ambiental de Obras
 - 🌳 Elaboração de Relatórios Técnicos para Órgãos Ambientais
 - 🌳 Acompanhamento de Programas Ambientais
 - 🌳 Gestão Ambiental e Empreendimentos

Propriedades Rurais

- 
- 🌳 Adequação Ambiental de Propriedades Rurais
 - 🌳 Recuperação de Voçorocas
 - 🌳 Projeto e Recuperação de Apps e Reservas Legais
 - 🌳 Cadastramento Ambiental Rural (CAR)
 - 🌳 Georreferenciamento de Propriedades Rurais
 - 🌳 Mapeamento e Levantamento Topográfico.

A person is seen from the side, holding a drone controller. A drone is flying in the sky above them, silhouetted against a bright sunset. The background is a warm, golden-orange sky with some clouds.

Soluções em Geoprocessamento

- 
- A large, light green stylized tree logo is positioned in the background of the list. The tree has a thick trunk and many small, oval-shaped leaves. It is partially overlaid by a green vertical bar on the left and a green curved shape on the right.
- 🌳 Levantamento de Dados Geográficos
 - 🌳 Interpretação com Fotografias Aéreas e de Imagens de Satélite
 - 🌳 Georeferenciamento e Mosaico de Imagens
 - 🌳 Vetorização e Digitalização dos Dados
 - 🌳 Cruzamento de Dados e Análises Espaciais
 - 🌳 Produção e Organização de Mapas Temáticos
 - 🌳 Levantamentos Topográficos
 - 🌳 Levantamentos Cadastrais e Medição de Áreas
 - 🌳 Mapeamento com Drones
 - 🌳 Sensoriamento Remoto
 - 🌳 Geodésia
 - 🌳 Filmagem com Drones.



Soluções em Mineração

- 🌳 Elaboração de Requerimentos Junto ao DNPM
- 🌳 Legalização e Acompanhamento de Direitos Minerários
- 🌳 Levantamentos Geológicos
- 🌳 Pesquisa e Avaliação de Jazidas Minerais
- 🌳 Plano de Aproveitamento Econômico - PAE
- 🌳 Plano de Fechamento de Mina
- 🌳 Projeto Técnico de Lavra
- 🌳 Relatório Anual de Lavra - RAL
- 🌳 Relatório Final e Parcial de Pesquisa.



Soluções em Topografia

- 🌳 Levantamento Topográfico Planimétrico
- 🌳 Levantamento Topográfico Planialtimétrico
- 🌳 Levantamento Topográfico Cadastral
- 🌳 Levantamento Geodésico. - Batimetria
- 🌳 Alinhamento e Nivelamento
- 🌳 Mapeamento Aerofotogramétrico Digital por VANT
- 🌳 Cálculo de Volumes
- 🌳 Cadastro Técnico Urbano e Rural
- 🌳 Regularização Fundiária
- 🌳 Monitoramento Topográfico
- 🌳 Projetos de Loteamentos e Condomínios
- 🌳 Locação de Obras
- 🌳 Georreferenciamento e Geoprocessamento
- 🌳 Implantação de Marcos Georreferenciados
- 🌳 Projeto de Terraplanagem
- 🌳 Avaliações e Perícias
- 🌳 Cartografia



Soluções em Perícias e Investigações Ambientais

- Avaliação Preliminar
- Investigação Confirmatória
- Investigação Detalhada
- Monitoramento da Qualidade da Água Subterrânea.
- Modelamento Matemático de Fluxo e Transporte
- Avaliação de Risco à Saúde Humana.
- Plano de Intervenção
- Projetos de Remediação do Solo e Água Subterrânea (Planejamento, Implantação e Controle)
- Desmobilização de Estruturas de Abastecimento
- Gerenciamento de Resíduos Sólidos (Elaboração, Implantação e Execução/Destinação)
- Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais
- Auditoria Ambiental
- Projeto de Reuso das Águas
- Projeto e Implantação de Aterros Industriais e Sanitários
- Implantação e Monitoramento de Aterros e Confinamentos Geotécnicos
- Implantação de Barreiras Físicas
- Gerenciamento de Resíduos e Áreas Contaminadas
- Projeto ETE - Estações de Tratamento
- Avaliação Ecológica Rápida - ERA
- Treinamentos Ambientais para Socorristas, Brigada de Incêndio, Equipe de Acidentes Ambientais.



**Engenharia de
Segurança do Trabalho**



Programas de Segurança do Trabalho

- 🌳 **PPRA** – É um programa que tem como objetivo estabelecer ações que garantam a preservação da saúde e integridade dos trabalhadores, identificando os riscos existentes em seu ambiente de trabalho. O PPRA foi criado em 29 de Dezembro de 1994, através da NR-9, pela Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho, do Ministério do Trabalho.
- 🌳 **PCMSO** – É o conjunto dos procedimentos que devem ser adotados pelas empresas com o objetivo de prevenir e diagnosticar precocemente os danos à saúde decorrentes do trabalho. Para identificar esses riscos, ele trabalha em parceria com o PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. O PCMSO foi criado em 29 de Dezembro de 1994 com a reedição da NR-7 (Norma Regulamentadora 7), da Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho.
- 🌳 **NR-18 - PCMAT** – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – Tem como objetivo avaliar os riscos na construção civil. O Técnico de Segurança do Trabalho avalia a existência ou não desses riscos, e quais medidas de proteção necessárias para que a empresa resguarde a vida de seus funcionários e previna os mesmos contra acidentes de trabalho.
- 🌳 **PPP** – Perfil Profissiográfico Previdenciário – Documento histórico-laboral do funcionário que reúne, entre outras informações, dados administrativos, registros ambientais e resultados de monitoração biológica, durante todo o período em que este exerceu suas atividades na empresa.



Laudos

- 🌳 **LTCAT** – Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho retrata as condições do ambiente de trabalho de acordo com as avaliações de riscos, concluindo sobre a caracterização da atividade como especial.
- 🌳 **Laudo Técnico de Periculosidade** – O Laudo Técnico de Periculosidade é um documento de análise referente às condições do ambiente de trabalho em relação às avaliações sobre os seguintes riscos: explosivos; inflamáveis líquidos; inflamáveis gasosos; radiação ionizante e outras substâncias radioativas.
- 🌳 **Laudo Técnico de Insalubridade** – O Laudo Técnico de Insalubridade trata-se da avaliação pericial conclusiva sobre os aspectos e as condições no ambiente de trabalho, referente à análise da exposição de trabalhadores aos agentes insalubres.
- 🌳 **Laudo Ergonômico** – O laudo ergonômico é executado por Engenheiro de Segurança Trabalho e tem como objetivo avaliar os riscos ergonômicos no ambiente de trabalho. O profissional avalia a existência ou não desses riscos e quais medidas de proteção necessárias para que a empresa resguarde a vida de seus funcionários e previna os mesmos contra acidentes de trabalho.



Treinamentos

- 🌳 NR-05 CIPA
- 🌳 NR-06 Equipamentos de Proteção Individual (EPI)
- 🌳 NR-10 Básico Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade
- 🌳 NR-10 Complementar Segurança no Sistema Elétrico de Potência (SEP)
- 🌳 NR-11 Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais
- 🌳 NR-12 Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos
- 🌳 NR-13 Treinamento de Segurança na Operação de Caldeiras
- 🌳 NR-13 Segurança na Operação de Unidades de Processos - Vasos de Pressão
- 🌳 NR-18 Plataformas de Trabalho Aéreo (PTA)
- 🌳 NR-20 Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis
- 🌳 NR-23 Brigada de Incêndio
- 🌳 NR-29 Segurança e Saúde no Trabalho Portuário
- 🌳 NR-31 Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura
Exploração Florestal e Aquicultura
- 🌳 NR-32 Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde
- 🌳 NR-33 Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
- 🌳 NR-34 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da
Construção e Reparação Naval
- 🌳 NR-35 Trabalho em Altura
- 🌳 Manuseio de Produtos Químicos
- 🌳 Entre outros



Equipe Técnica

- 🌳 **Engenheiro de Segurança do Trabalho** – A Engenharia de Saúde e Segurança é o ramo da engenharia responsável por prevenir riscos à saúde e à vida do trabalhador. Estuda as condições de segurança de instalações e equipamentos, com vista, especialmente, ao controle de risco, controle de poluição, higiene do trabalho, ergonomia e proteção contra incêndio.
- 🌳 **Médico do Trabalho** – O médico estuda e detecta as anomalias que interferem com o ciclo normal de vida dos indivíduos, intervindo de forma a evitar a sua progressão, ou procedendo mesmo à cura da doença que através delas se manifesta. Cabe, também, ao médico um importante papel na prevenção das doenças e educação na saúde pública.
- 🌳 **Técnico de Segurança do Trabalho** – Responsável pela prevenção de acidentes, promoção de saúde e preservação do meio ambiente. Auxilia sua empresa a cumprir as normas de segurança, saúde e meio ambiente.
- 🌳 **Técnico de Enfermagem** – Atende e orienta colaboradores nas questões ocupacionais, auxilia na realização de exames admissionais e demissionais, faz curativos, afere pressão arterial e temperatura, organiza prontuários, medicamentos e materiais, agenda exames periódicos de acordo com a necessidade e participa de programas de prevenção de acidentes e saúde.
- 🌳 **Bombeiro Civil** – Protege pessoas e patrimônios de riscos de incêndios e vazamentos, inspeciona e testa equipamentos de segurança. Realiza salvamentos terrestres, aquáticos e em altura e presta primeiros socorros. Treina equipes e brigadas em situações de emergência.
- 🌳 **Resgatista** – Pessoa especializada em atendimento de primeiros socorros, capacitada e habilitada em situações que podem salvar a vítima antes do atendimento médico especializado. Atua em resgates em espaços confinados.



Gestão de Segurança do Trabalho

- 🌳 Acompanhamento do cronograma de ações dos programas de segurança
- 🌳 Acompanhamento de perícias
- 🌳 Check-list das 37 NRs
- 🌳 Desenvolvimento e acompanhamento do DDS
- 🌳 Elaboração e divulgação do Mapa de Riscos por setor
- 🌳 Elaboração e divulgação do programa de segurança.
- 🌳 Elaboração e realização de SIPAT
- 🌳 Elaboração da ordem de serviço operacional
- 🌳 Fornecimento e orientação legal quanto à entrega de EPI (Ficha)
- 🌳 Implementação e acompanhamento da CIPA
- 🌳 Inspeção periódica com envio de relatório (mensal, quinzenal ou semanal)
- 🌳 Laudo ergonômico
- 🌳 Laudo técnico das condições ambientais
- 🌳 Medições de agentes nocivos à saúde
- 🌳 Palestra de segurança bimestral
- 🌳 Preenchimento da CAT
- 🌳 Preenchimento e fornecimento do PPP
- 🌳 Programa de proteção auditiva
- 🌳 Programa de proteção respiratória
- 🌳 Treinamento específico por função
- 🌳 Treinamento introdutório de segurança



Programas e Exames Médicos

- 🌳 PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
- 🌳 ASO – Atestado de Saúde Ocupacional
- 🌳 Exames Ocupacionais
- 🌳 PCA – Programa de Proteção Auditiva
- 🌳 PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho
- 🌳 PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
- 🌳 PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos
- 🌳 LTCAT – Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho



📍 Rua São Wenceslau, 301
Jabaquara - São Paulo - SP

☎ 11 4563-4227

📞 11 97013-0611

✉ comercial@engenhariacarvalho.com.br

🌐 www.engenhariacarvalho.com.br