

Estudo de Viabilidade para Inserção Segura de PCD na Construção Civil



COMITÊ GESTOR

- **Haruo Ishikawa** – Vice-Presidente | SECONCI-SP, Vice-Presidente de Relações Capital Trabalho e Responsabilidade Social do SINDUSCON-SP e Coordenador da Comissão Permanente Nacional (CPN) NR-18
- **Roberto José Falcão Bauer** – Vice-Presidente de Relações Capital Trabalho e Responsabilidade Social do SINDUSCON-SP e Conselheiro do SECONCI-SP
- **Fernando Costa Neto** – Superintendente Geral | SECONCI-SP

COORDENAÇÃO GERAL

Instituto de Ensino Pesquisa Armênio Crestana – IEPAC|SECONCI SP

- **Norma Araujo** - Médica pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Mestre em Saúde Pública e Doutora em Ciências pela USP. Atua há mais de 15 anos em gestão e informação em saúde. Atualmente é Superintendente do IEPAC
- **Clóvis Sousa** – Educador Físico pela Universidade Regional de Blumenau, Mestre em Saúde Pública e Doutor em Ciências pela USP. Atua há mais de 8 anos em ensino e pesquisa, com experiência em Saúde Coletiva nas áreas de Epidemiologia e Bioestatística. Foi Gerente do IEPAC até julho de 2013.
- **Alberto Domingues** – Administrador Hospitalar pela Faculdade de Administração Hospitalar IPH, MBA em Gestão de Projetos pela Faculdade Anhanguera e Mestre em Ciências (área de concentração Epidemiologia) pela USP. Atua há mais de 15 anos em informação em saúde. Atualmente é Coordenador do Centro de Informação e Memória do IEPAC.
- **Rosângela Spagnol Fedoce** - Graduada em Comunicação Social pela Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Mestre em Comunicação Social pela Universidade Metodista de São Paulo. Atuou como Analista de Planejamento e Pesquisa do IEPAC até março de 2012.

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho da Unidade Central do SECONCI-SP

- **Douglas de Freitas Queiroz** - Médico pela Universidade Estadual Paulista (UNESP), Médico do Trabalho pela Faculdade de Saúde Pública da USP, Especialista em Administração Hospitalar pelo PROHASA (Faculdade de Saúde Pública da USP e Fundação Getúlio Vargas). Atua na área de medicina do trabalho há 37 anos e há 16 anos no segmento da Construção Civil. Atualmente é Gerente do SESMT Corporativo do SECONCI-SP.
- **Xiomara Salvetti** - Médica pela Faculdade de Medicina de Santo Amaro (UNISA), Especialista em Medicina Ocupacional pela Faculdade de Medicina da USP (FMUSP). Atua na área de medicina ocupacional no segmento de Construção Civil há 5 anos Atualmente é gerente da Medicina ocupacional da Unidade Central do SECONCI-SP
- **Ednaldo de Oliveira Bezerra** - Engenheiro Eletricista pela Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL), Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho pela Universidade Paulista (UNIP). Atua na área de Engenharia de Segurança do Trabalho desde 2006. Atuou como Engenheiro de Segurança -do Trabalho do SECONCI-SP até dezembro de 2011.
- **José Bassili**: Engenheiro Civil pela Escola de Engenharia de Piracicaba, Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho na UNICAMP, Experiência de 35 anos em empresas de porte nos segmentos de metalurgia, eletroeletrônica e saúde. Atualmente é gerente de segurança ocupacional do SECONCI-SP.

APOIO INSTITUCIONAL

SINDUSCON-SP

- **Rosilene Carvalho Santos** - Advogada pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Especialista em Direito do Trabalho pelo Núcleo Mascaro de Desenvolvimento e em Direito Tributário pelo Instituto Brasileiro de Estudos Tributários (IBET)). Atua como advogada em São Paulo com 13 anos de experiência na área da Construção Civil. Sócia do Escritório Romano, Carvalho Santos & Oliveira.
- **Roseane Petronilo** – Fisioterapeuta pela Faculdades Integradas de Ciências Humanas, Saúde e Educação de Guarulhos e especializando em Gestão Empresarial pela Faculdade ENIAC. Atualmente é Coordenadora da área de Estratégia e Produtividade do SindusCon-SP, com atuação nos setores de Capital-Trabalho, Responsabilidade Social, Tecnologia e Qualidade, Meio Ambiente, Economia e Relações Internacionais.

SECONCI-SP

- **Fátima Cardoso** – Jornalista pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP). Atua há mais de 20 anos na área de Comunicação Corporativa. Atualmente é Gerente de Comunicação do SECONCI-SP e membro do Comitê de Ética em Pesquisa do IEPAC |SECONCI-SP.

EQUIPE DE CAMPO

- **Ednaldo de Oliveira Bezerra** – Engenheiro de Segurança do Trabalho | SECONCI-SP (**até dez/2011**)
- **Daniel de Oliveira Pereira** – Técnico de Segurança do Trabalho | SECONCI-SP (**até mai/2011**)
- **Uelinton Luiz** – Técnico de Segurança do Trabalho | SECONCI-SP
- **Rodrigo Bos Arruda** – Técnico de Segurança do Trabalho | SECONCI-SP

Estudo de Viabilidade para Inserção Segura de PCD na Construção Civil



**Programa de Inclusão de Pessoas com
Deficiência na Construção Civil**

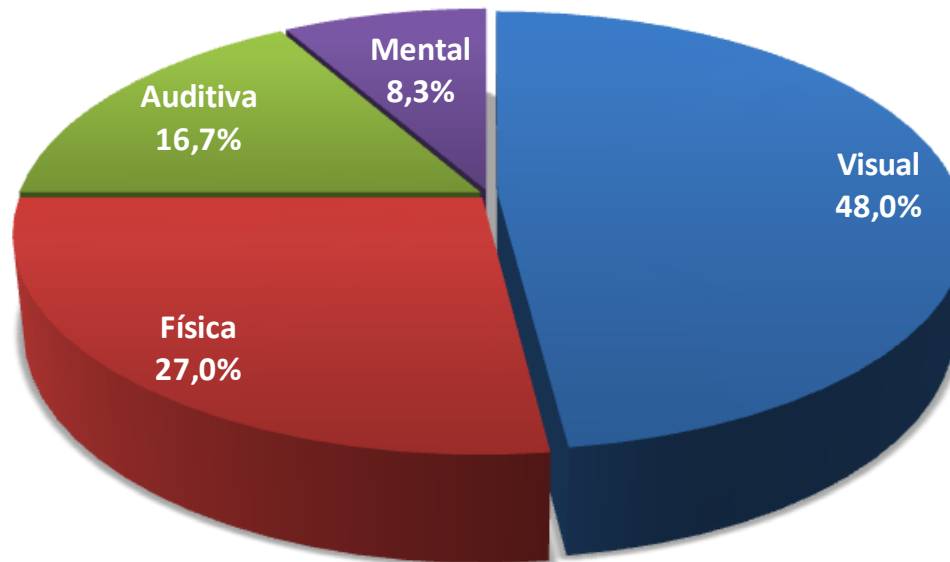
Universo da Pessoa com Deficiência no Brasil



O Censo Populacional de 2010 indica **45,6 milhões de pessoas**, no país, com **alguma deficiência autorreferida**, ou seja, **23,9%** da **população total**. Em 2000 o censo indicava **24,5 milhões de pessoas**, **14,5%** da **população**.
Fonte: IBGE 2000/2010

Universo da Pessoa com Deficiência no Brasil

Distribuição de pessoas com alguma deficiência autorreferida segundo tipo – Brasil 2000



Fonte: IBGE – Censo 2000

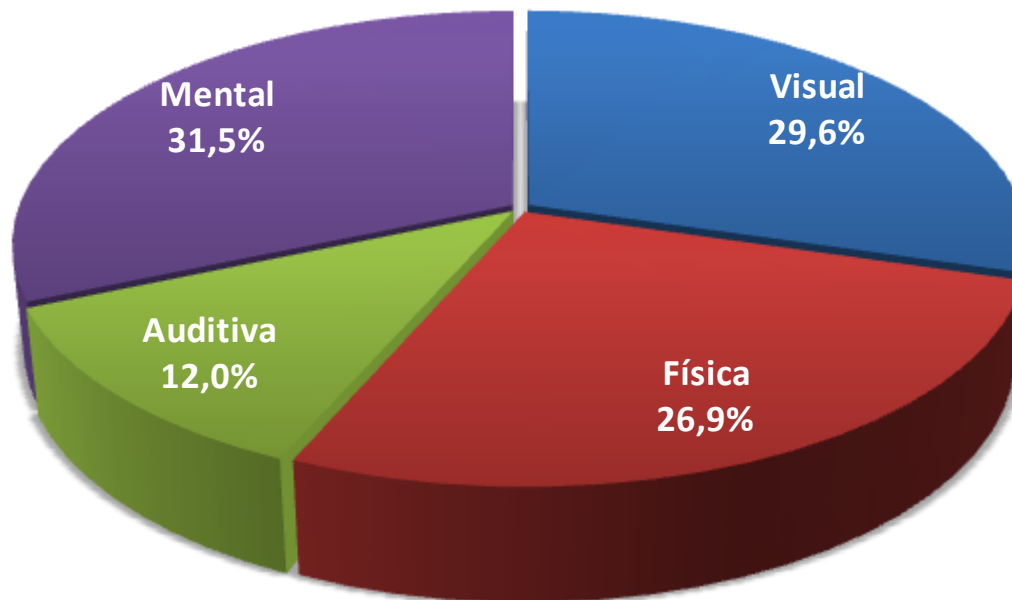
Universo da Pessoa com Deficiência em Idade Produtiva no Brasil

Estudo demonstra que, para PCDs na faixa etária de 15 a 59 anos, que declararam ter “total” ou “grande” dificuldade para enxergar, ouvir, ou para caminhar/subir escadas, incluindo também os que referiram deficiência mental, chega-se, no Brasil, em 2000, a uma estimativa de **6 milhões de PCDs em idade produtiva**, com totais ou grandes dificuldades físicas, visuais, auditivas e mentais

Fonte: Tese de doutorado de Vinicius Gaspar Garcia intitulada Pessoas com Deficiência e o Mercado de Trabalho – Histórico e Contexto Contemporâneo, UNICAMP, 2010.

Universo da Pessoa com Deficiência em Idade Produtiva no Brasil

Distribuição de pessoas com alguma deficiência autorreferida, total ou grande, em idade laborativa segundo tipo – Brasil 2000



Fonte: Tese de doutorado de Vinicius Gaspar Garcia intitulada Pessoas com Deficiência e o Mercado de Trabalho – Histórico e Contexto Contemporâneo, UNICAMP, 2010.

Estudo de viabilidade de inserção de PCDs

Contexto:

Estudo elaborado por consultoria contratada pelo SindusCon-SP evidenciou a necessidade de mais subsídios técnicos para a inserção de PCDs na Construção Civil:

- Apoio do SECONCI-SP através de seu Instituto de Ensino e Pesquisa Armênio Crestana (IEPAC | SECONCI-SP) e Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho
- Constituição de Grupo Técnico (GT)
- Estruturação de um banco de dados que relaciona para cada função/posto de trabalho ^[1] as atividades e os tipos de deficiência
- Trabalho de campo para verificar o nível de segurança da inserção das PCDs na Construção Civil.

[1] Manual de Segurança e Saúde no Trabalho – Indústria da Construção Civil – Edificações, SESI 2006

Análise de Possibilidade de Inclusão para as Principais Funções/Postos de Trabalho por Tipo de Deficiência HORIZONTES

Função	Deficiência Física Nanismo	Deficiência Física Membros Inferiores	Deficiência Física Membros Superiores	Deficiência Física Física Ostimizado	Deficiência Auditiva	Deficiência Visual Cegueira e Baixa Visão	Deficiência Visual Visão Monocular	Deficiência Intelectual Moderada	Deficiência Intelectual Severa e Profunda
Ajudante Geral	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado	Não Recomendado
Armador	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado	Não Recomendado
Azulejista	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado	Não Recomendado
Cabista	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Carpinteiro	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Eletricista	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Encanador	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Gesseiro	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Mestre de Obras	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Escavadeira	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Grua	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Guincho	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Guindaste	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Pedreiro	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Pedreiro de Fachada	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Pintor	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Poceiro	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado	Não Recomendado
Serralheiro	Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado

Objetivos

Geral

- Estudar a viabilidade de inserção segura de PCDs em canteiros de obra.

Específicos

- Construir matriz de viabilidade de inserção de PCDs
- Propor recomendações para inserção segura.

Caracterização de canteiro de obras (NR18)

- Área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução de uma obra (Fonte: NR 18, Brasil 2001)
- Alguns autores alertam que diferentes fases da obra exigem canteiros diferenciados, adaptados à estratégia de realização da obra
- Grau de Risco da Atividade: 3 (três).

Caracterização do Laboratório Tecnológico Visitado

- Laboratório de Materiais para a Construção Civil com a finalidade de apoiar técnica e cientificamente: indústrias do setor, fabricantes e profissionais que aplicam esses materiais
- Atua em obras de Construção Civil e empresas produtoras de materiais pertinentes a este setor produtivo, executando os seguintes serviços:
 - ✓ Diagnósticos patológicos em obras civis
 - ✓ Racionalização de métodos construtivos
 - ✓ Avaliação de desempenho de componentes de edificações
 - ✓ Diagnósticos, perícias e laudos para estruturas
 - ✓ Treinamento técnico
 - ✓ Controle tecnológico de materiais
 - ✓ Certificação de qualidade de materiais e serviços
 - ✓ Pesquisa de novos materiais.

Metodologia

I – Análise com PCD

Entrevistas com PCDs e seus Gestores (Supervisores Administrativos e/ou Operacionais: Gerentes de RH, Mestres de Obra, Encarregados e Engenheiros) através de questionário semi-estruturado com as seguintes variáveis:

PCD

- ✓ Nome
- ✓ Função/Cargo
- ✓ Tipo de Deficiência e seu Enquadramento na Lei de Cotas
- ✓ Faixa Etária
- ✓ Escolaridade
- ✓ Percepção sobre Adequação ao Posto de Trabalho/Função e Relacionamento com Equipe de Trabalho

Gestor da PCD

- ✓ Nome
- ✓ Função/Cargo
- ✓ Percepção sobre Desempenho/Produtividade da PCD
- ✓ Percepção sobre Relacionamento Intra e Interpessoal

Metodologia

Empresa

- ✓ Nome
- ✓ Fase da Obra
- ✓ Ambiente de Análise (canteiro, administrativo e laboratório tecnológico)

Parecer Técnico da Engenharia de Segurança do SECONCI-SP

- ✓ Evidenciação de melhorias estruturais realizadas e por realizar (registro fotográfico)
- ✓ Viabilidade de implantação de novas tecnologias que facilitem a comunicação com PCDs
- ✓ Verificação do cumprimento da disponibilização de acessibilidade
- ✓ Avaliação
 - Quantitativa - de ruído (por decibímetro)
 - Qualitativa - químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes
- ✓ Outras recomendações não elencadas anteriormente

Metodologia

II – Pesquisa de Opinião Através de Simulação (análise sem PCD)

Entrevistas com Engenheiros, Mestres de Obra e Encarregados para análise de viabilidade de inserção segura através de simulações, segundo tipo de deficiência para os postos de trabalho/cargos/funções/atividades, por fase da obra, definidas no manual do SESI, através de questionário semi-estruturado categorizado para inserção: recomendado, recomendado parcialmente, não recomendado e as orientações pertinentes.

III – Análise Técnica de Viabilidade de Inserção Segura pela Equipe de Saúde e Segurança do Trabalho do SECONCI-SP

Análise à partir da experiência acumulada da equipe (Médicos e Engenheiro do Trabalho) no setor da construção civil, segundo tipo de deficiência para os postos de trabalho definidos no manual do SESI, através de questionário semi-estruturado categorizado para inserção: recomendado, recomendado parcialmente, não recomendado e as orientações pertinentes.

Metodologia

IV – Análise de Concordância (medida Kappa) Entre os Grupos de Avaliadores:

- Associação Horizontes
- Engenheiros Civis, Mestres de Obras e Encarregados
- Equipe de Saúde e Segurança do Trabalho SECONCI-SP.

Para descrever a intensidade da concordância entre dois ou mais especialistas (grupos de avaliadores) pode-se utilizar medida Kappa, que é baseada no número de respostas concordantes.

Interpretação para os valores de Kappa.

Valores de Kappa	Interpretação
<0,00	Sem Concordância
0,00-0,19	Concordância Pobre
0,20-0,39	Concordância "Razoável"
0,40-0,59	Concordância Moderada
0,60-0,79	Concordância Boa
0,80-1,00	Concordância Quase Perfeita

Fonte: Landis JR, Koch GG. *The measurement of observer agreement for categorical data. Biometrics 1977; 33: 159-174*

Metodologia

V – Construção de Matriz de Viabilidade de Inserção Segura

A partir da Análise de Viabilidade de Inserção Segura pela equipe de Saúde e Segurança do Trabalho do SECONCI-SP

VI – Ranking de Viabilidade de Inserção Segundo Tipo de Deficiência e Função

A partir da Matriz de Viabilidade de Inserção Segura, através dos desfechos: recomendado, recomendado parcialmente e não recomendado para cada função/atividade segundo tipo de deficiência. Para composição do ranking foram consideradas as funções, segundo tipo de deficiência, com maior número de atividades recomendadas e recomendadas parcialmente. As funções não recomendadas para todas as atividades não foram consideradas.

Resultados

Período das Visitas: 22/09/2010 a 04/07/11
07/07/2015 a 17/08/2015 (visão monocular)

Empresas Visitadas: 21

Locais: Canteiros de Obras: 20

Laboratório Tecnológico: 1

Funções Analisadas: 17

Atividades Analisadas: 32

Avaliações com PCDs enquadráveis na lei: 18

Avaliações sem PCDs (simulação nas fases da obra): 486

Tipos de Deficiências Analisadas: Física, Auditiva, Intelectual e Visual

Não Recomendadas:

Deficiência Visual (cegueira e baixa visão), Física (Membros Superiores e Ostomizados) e Intelectual Severa e Profunda.

Resultados – Análise com PCDs e Seus Gestores

Perfil das PCDs

Distribuição das PCDs analisadas segundo função

Cargo/Função	N	%
Mestre de Obras	6	33,3
Ajudante Geral	3	16,7
Encarregado de Almoxarifado	3	16,7
Auxiliar Administrativo	1	5,6
Auxiliar de Laboratório Tecnológico	1	5,6
Carpinteiro	1	5,6
Eletricista	1	5,6
Operador de Máquina Extratora	1	5,6
Pedreiro	1	5,6
	18	100,0

Resultados – Análise com PCDs e Seus Gestores-Perfil das PCDs

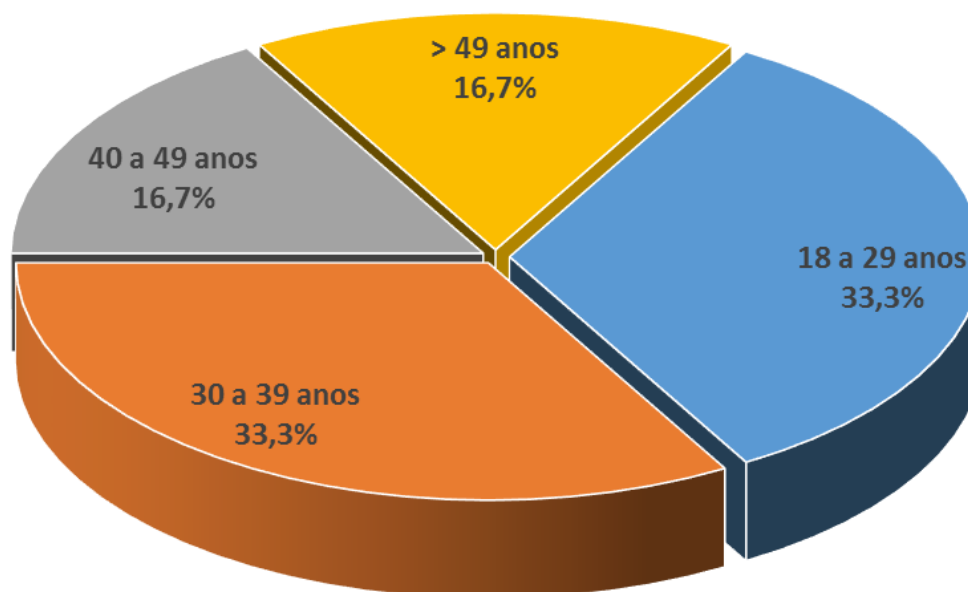
Distribuição segundo tipo de deficiência

Tipo de Deficiência	N	%
Física MMII	6	33,3
Visual - Visão Monocular	6	33,3
Auditiva Severa	2	11,1
Física em grau máximo dos movimentos do segmento dervical da coluna vertebral	2	11,1
Física Hemiparesia	2	11,1
Total	18	100,0

Resultados – Análise com PCDs e Seus Gestores

Perfil das PCDs

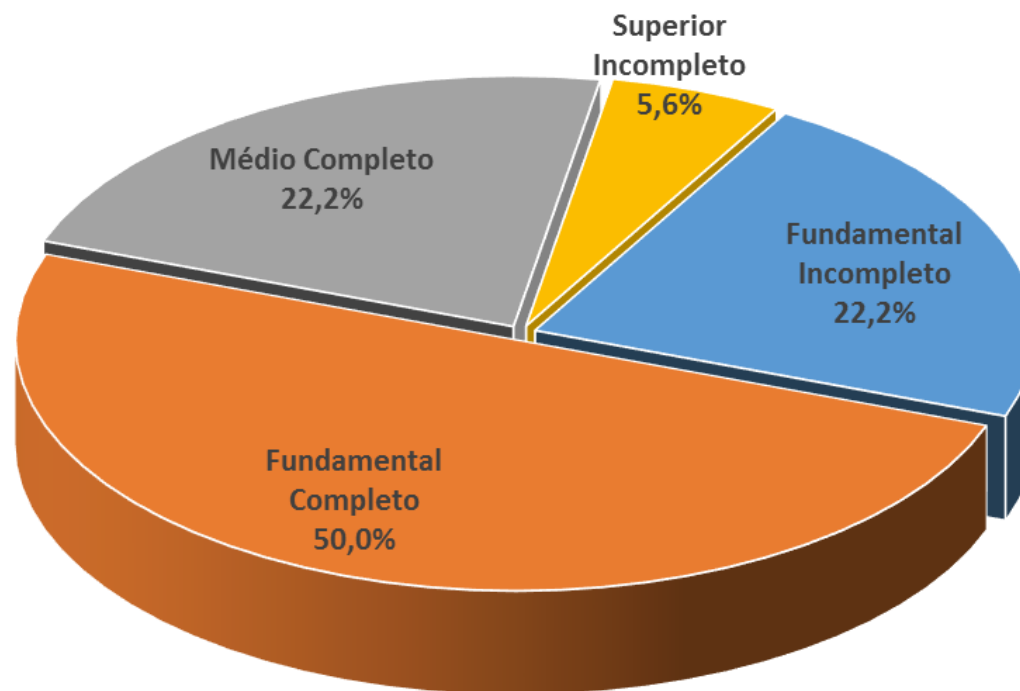
Distribuição das PCDs Segundo Faixa Etária



Resultados – Análise com PCDs e Seus Gestores

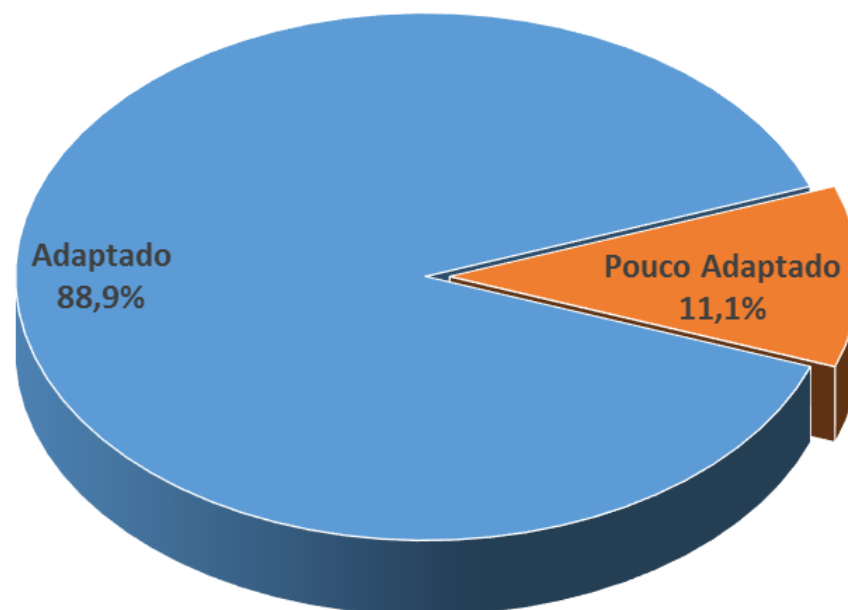
Perfil das PCDs

Distribuição das PCDs segundo escolaridade



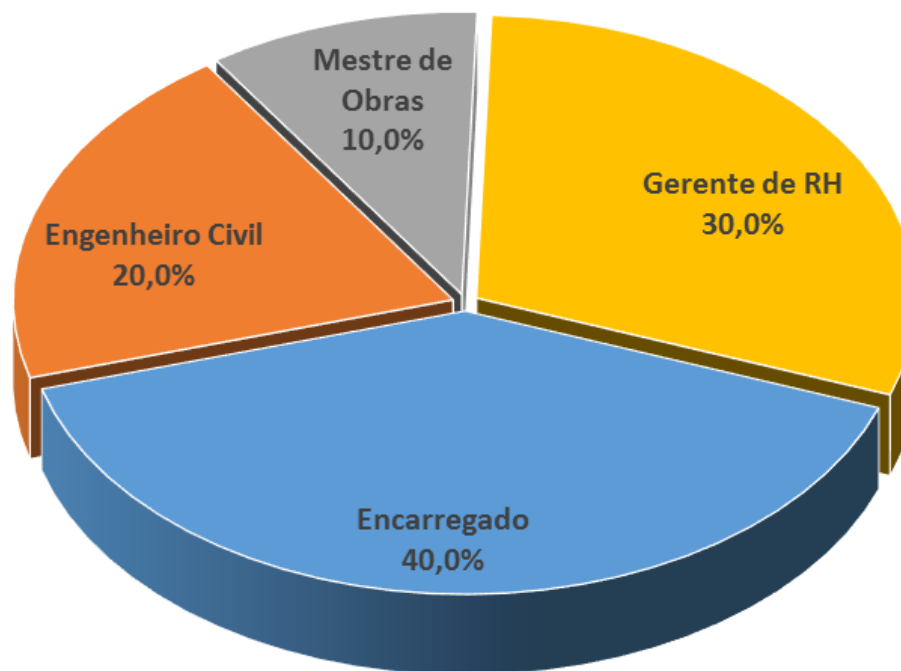
Resultados – Análise com PCDs e Seus Gestores

Percepção PCD sobre Adequação ao Posto de Trabalho/Função e Relacionamento com Equipe



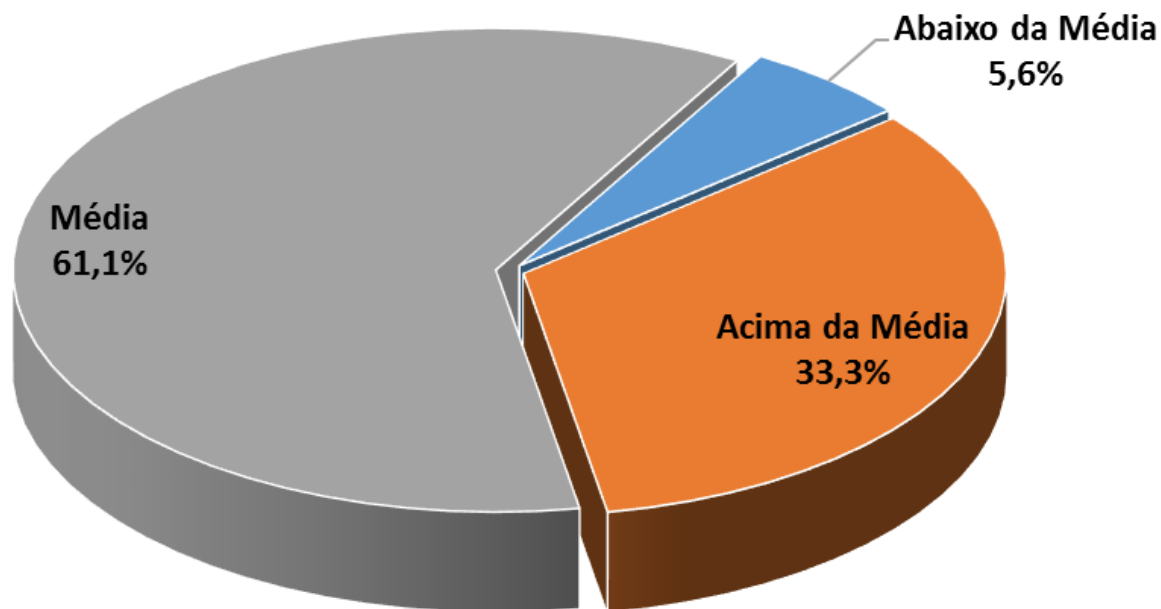
Resultados – Análise com PCDs e Seus Gestores

Cargo do Gestor das PCDs



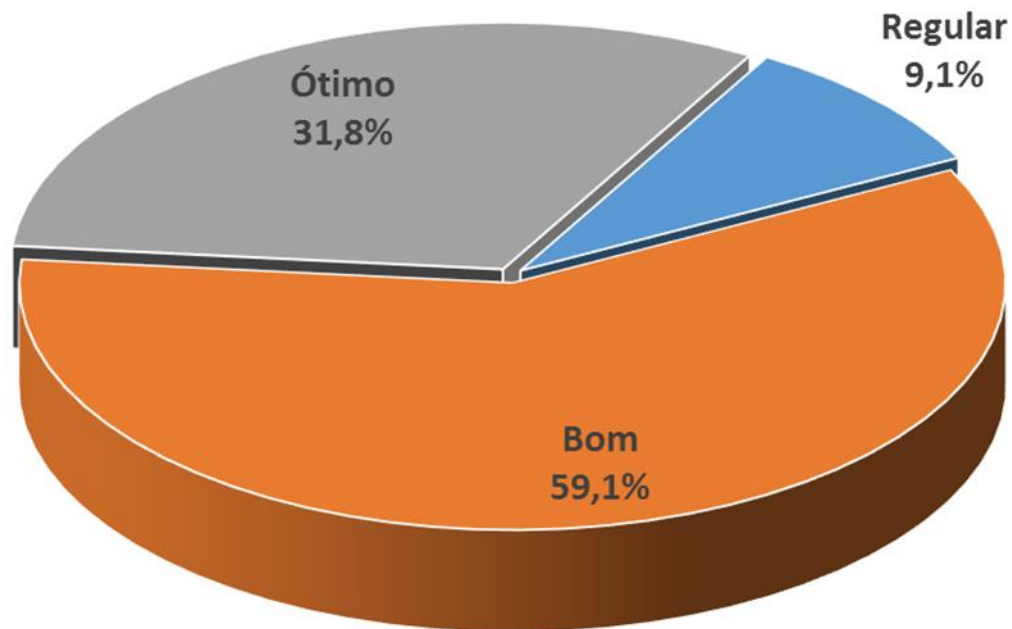
Resultados – Análise com PCDs e Seus Gestores

Opinião do Gestor sobre Desempenho e Produtividade da PCD



Resultados – Análise com PCDs e Seus Gestores

Opinião do Gestor sobre Relacionamento Intra e Interpessoal da PCD



Resultados – Pesquisa de Opinião Através de Simulação (análise sem PCD)

Perfil dos Entrevistados

Função	N	%
Mestre de Obras	2	12,5
Encarregado	7	43,8
Engenheiro Civil	7	43,8
Total	16	100,0

Distribuição das Principais Funções da Construção Civil Segundo Pesquisa de Opinião para Análise de Viabilidade de Inserção por Tipo de Deficiência - Entrevista com Engenheiros e Mestres de Obra/Encarregados

Função	Deficiência Física Nanismo	Deficiência Física Membros Inferiores	Deficiência Física Membros Superiores	Deficiência Física Ostimizado	Deficiência Auditiva ¹	Deficiência Visual Cegueira e Baixa Visão	Deficiência Visual Visão Monocular	Deficiência Intelectual Moderada	Deficiência Intelectual Severa e Profunda
Ajudante/Ajudante Geral	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Armador	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Azulejista	Recomendado Parcialmente	Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Cabista	Não Analisado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Analisado	Não Analisado	Não Recomendado
Carpinteiro	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Eletricista	Recomendado Parcialmente	Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Encanador	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Gesseiro	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Mestre de Obras	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Escavadeira	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Grua	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Guincho	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Guindaste	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Pedreiro	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Pedreiro de Fachada	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Pintor	Recomendado Parcialmente	Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Poceiro	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado
Seralheiro	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado

Resultados – Análise Técnica de Viabilidade de Inserção Segura pela Equipe de Saúde e Segurança do Trabalho SECONCI-SP

Perfil da Equipe Técnica:

- 2 Médicos do Trabalho
- 1 Engenheiro de Segurança do Trabalho



Distribuição das Principais Funções da Construção Civil Segundo Análise Técnica de Viabilidade de Inserção por Tipo de Deficiência - Saúde e Segurança no Trabalho | SECONCI-SP

Função	Deficiência Física Nanismo	Deficiência Física Membros Inferiores	Deficiência Física Membros Superiores	Deficiência Física Ostimozado	Deficiência Auditiva ¹	Deficiência Visual Cegueira e Baixa Visão	Deficiência Visual Visão Monocular	Deficiência Intelectual Moderada	Deficiência Intelectual Severa e Profunda
Ajudante Geral	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Armador	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Azulejista	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado
Cabista	Não analisado	Não Analisado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não analisado	Não Recomendado	Não analisado	Não analisado	Não Recomendado
Carpinteiro	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado
Eletricista	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado
Encanador	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado
Gesseiro	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado
Mestre de Obras	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Escavadeira	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Grua	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Guincho	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado
Operador de Guindaste	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado
Pedreiro	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado
Pedreiro de Fachada	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado
Pintor	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado
Poceiro	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado
Serralheiro	Recomendado Parcialmente	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Recomendado Parcialmente	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado	Não Recomendado

Análise de Concordância (medida Kappa) Entre os Grupos de Avaliadores

Resultados – Análise de Concordância (Medida Kappa)

Valores de concordância Kappa entre os grupos de avaliadores segundo os principais cargos da Construção Civil, São Paulo, 2011.

Tipos de Deficiência	Kappa	Interpretação	P-valor geral	IC 95% do Kappa	
				inf	sup
Deficiência Física Nanismo	-0,16	Discordância	-	-0,35	0,04
Deficiência Física Membros Inferiores	0,44	Concordância Moderada	0,001	0,17	0,70
Deficiência Física Ostomizados	0,27	Concordância Razoável	0,050	0,00	0,53
Deficiência Auditiva	-0,03	Discordância	-	-0,22	0,17
Deficiência Intelectual Moderada	0,16	Concordância Pobre	0,120	-0,04	0,36

Resultados – Análise de Concordância (Medida Kappa)

Valores de concordância Kappa entre especialistas para **Deficiência Física Nanismo** nos principais cargos da Construção Civil, São Paulo, 2011.

	Horizontes	Saúde e Segurança SECONCI-SP	Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)
Horizontes	1,00	-0,26	-0,12
Saúde e Segurança SECONCI-SP	-	1,00	0,43
Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)	-	-	1,00

Resultados – Análise de Concordância (Medida Kappa)

Valores de concordância Kappa entre especialistas para **Deficiência Física de Membros Inferiores** nos principais cargos da Construção Civil, São Paulo, 2011.

	Horizontes	Saúde e Segurança SECONCI-SP	Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)
Horizontes	1,00	1,00	0,34
Saúde e Segurança SECONCI-SP	-	1,00	0,34
Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)	-	-	1,00

Resultados – Análise de Concordância (Medida Kappa)

Valores de concordância Kappa entre especialistas para **Deficiência Física Ostomizado** nos principais cargos da Construção Civil, São Paulo, 2011.

	Horizontes	Saúde e Segurança SECONCI-SP	Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)
Horizontes	1,00	0,21	0,21
Saúde e Segurança SECONCI-SP	-	1,00	1,00
Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)	-	-	1,00

Resultados – Análise de Concordância (Medida Kappa)

Valores de concordância Kappa entre especialistas para **Deficiência Auditiva** nos principais cargos da Construção Civil, São Paulo, 2011.

	Horizontes	Saúde e Segurança SECONCI-SP	Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)
Horizontes	1,00	0,03	-0,08
Saúde e Segurança SECONCI-SP	-	1,00	0,34
Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)	-	-	1,00

Resultados – Análise de Concordância (Medida Kappa)

Valores de concordância Kappa entre especialistas para **Deficiência Intelectual Moderada** nos principais cargos da Construção Civil, São Paulo, 2011.

	Horizontes	Saúde e Segurança SECONCI-SP	Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)
Horizontes	1,00	0,12	0,05
Saúde e Segurança SECONCI-SP	-	1,00	0,77
Entrevistas (Engenheiros, M.Obras e Encarregados)	-	-	1,00

Matriz de Viabilidade de Inserção Segura

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
AJUDANTE GERAL	Deficiência Visual - Visão Monocular				
	Preparar argamassa	Recomendado			
	Demolir Edificações	Não Recomendado	Trabalho com risco de acidentes (queda de	toda a obra	
	Compactar solos	Recomendado			
	Raspar e Lixar Superfícies	Parcialmente Recomendado	risco de quedas em altura	periferia de andares altos	
	Limpar e remover resíduos	Parcialmente Recomendado	risco de quedas em altura	periferia de andares altos	
	Deficiência Física Nanismo				
	Preparar argamassa	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Empunhadura	-	Ferramental
	Demolir Edificações	Não Recomendado	Força Reduzida Devido a Compleição Física	-	-
	Compactar solos	Não Recomendado	Força Reduzida Devido a Compleição Física	-	-
	Raspar e Lixar Superfícies	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Empunhadura	Área externa em balancim	Ferramental
	Limpar e remover resíduos	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Empunhadura	-	Ferramental
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força	-	-
	MONOPLÉGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força	-	-
	MONOPARESIA				
	Preparar argamassa	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	-
	Demolir Edificações	Não Recomendado	Redução da Mobilidade e da Força	-	-
	Compactar solos	Não Recomendado	Redução da Mobilidade e da Força	-	-
	Raspar e Lixar Superfícies	Recomendado	-	-	-
	Limpar e remover resíduos	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico		
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado	-	-	-
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado	-	-	-
	PÉ TORTO CONGENITO	Recomendado	-	-	-
	GENU VARU OU VALGO				
	Preparar argamassa	Recomendado	-	-	-
	Demolir Edificações	Recomendado	-	-	-
Compactar solos	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico			
Raspar e Lixar Superfícies	Recomendado	-	-	-	
Limpar e remover resíduos	Recomendado	-	-	-	
Deficiência Auditiva	Recomendado	-	-	-	

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
AJUDANTE GERAL	Deficiência Intelectual Moderada				
	Preparar argamassa	Recomendado Parcialmente	Orientação para Execução da Tarefa	-	Supervisão Direta
	Demolir Edificações	Recomendado Parcialmente	Orientação para Execução da Tarefa	-	Supervisão Direta
	Compactar solos	Não Recomendado	Dificuldade para Entender e Operar Equipamento	-	-
	Raspar e Lixar Superfícies	Recomendado Parcialmente	Orientação para Execução da Tarefa	-	Supervisão Direta
	Limpar e remover resíduos	Recomendado	-	-	-

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
ARMADOR	Deficiência Visual - Visão Monocular				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Parcialmente Recomendado	risco de corte com máquina (dificuldade de visão em profundidade)	em toda obra	
	Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Parcialmente Recomendado	risco de quedas em altura (dificuldade de visão em profundidade)	periferia de andares altos	
	Deficiência Física Nanismo				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Empunhadura	-	Ferramental
	Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Não Recomendado	Força Reduzida Devido a Compleição Física	-	-
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força	-	-
	MONOPLEGIA				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	Acessibilidade Específica
	Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força	-	-
	MONOPARESIA				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	Acessibilidade Específica
	Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	Acessibilidade Específica
	PRÓTESE UNILATERAL				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Recomendado	-	-	-
	Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Recomendado	-	-	-
	ENCURTAMENTO C/ BOTA				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Recomendado	-	-	-
	Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Recomendado	-	-	-
	PÉ TORTO CONGENITO				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	Bancada
	Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	-
	GENU VARU OU VALGO				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Recomendado	-	-	-
	Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Recomendado	-	-	-
	Deficiência Auditiva				
	Cortar, dobrar e montar ferragens	Recomendado	-	-	-
Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Recomendado	-	-	-	
Deficiência Intelectual Moderada					
Cortar, dobrar e montar ferragens	Não Recomendado	Dificuldade para Entender e Operar Equipamento	-	-	
Auxiliar carpinteiro na retirada de formas	Recomendado Parcialmente	Orientação para Execução da Tarefa	Risco de Queda em Diferentes Níveis	Supervisão Direta	

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
AZULEJISTA	Deficiência Visual - Visão Monocular				
	Preparar argamassa a assentar azulejo	Parcialmente Recomendado	risco de quedas em altura (dificuldade de visão em profundidade)	periferia de andares altos	
	Corte de peça cerâmica	Parcialmente Recomendado	risco de corte com máquina (dificuldade de visão em profundidade)	toda a obra	
	Deficiência Física Nanismo				
	Preparar argamassa a assentar azulejo	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Empunhadura	Área Externa	-
	Corte de peça cerâmica	Recomendado	-	-	-
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força	-	-
	MONOPLEGIA				
	Preparar argamassa a assentar azulejo	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Pisos e Rodapés	-
	Corte de peça cerâmica	Recomendado	-	-	-
	MONOPAREZIA	Recomendado	-	-	-
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado	-	-	-
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado	-	-	-
	PÉ TORTO CONGENITO	Recomendado	-	-	-
	GENU VARU OU VALGO	Recomendado	-	-	-
	Deficiência Auditiva				
	Preparar argamassa a assentar azulejo	Recomendado Parcialmente	Comunicação à Distância	Área Externa	-
	Corte de peça cerâmica	Recomendado	-	-	-
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Envolve precisão e Dificuldade para Operar Equipamentos.		40	

Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
Deficiência Visual - Visão Monocular				
Cortar peças de Madeira	Parcialmente Recomendado	risco de corte com máquina (dificuldade de visão em profundidade)	toda a obra	Ferramental
Instalar Batentes e formas	Parcialmente Recomendado	risco de queda em altura	periferia de andares altos	
Separar Madeiras e pregos reutilizáveis	Recomendado			
Deficiência Física Nanismo				
Cortar peças de Madeira	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Empunhadura	-	Ferramental
Instalar Batentes e formas	Não Recomendado	Força Reduzida Devido a Compleição Física	-	-
Separar Madeiras e pregos reutilizáveis	Recomendado	-	-	-
Deficiência Física de Membros Inferiores				
PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força	-	-
MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força	-	-
MONOPARESIA				
Cortar peças de Madeira	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Risco de Queda em Diferentes Níveis	-
Instalar Batentes e formas	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Risco de Queda em Diferentes Níveis	-
Separar Madeiras e pregos reutilizáveis	Recomendado	-	-	-
PRÓTESE UNILATERAL				
Cortar peças de Madeira	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Equilíbrio	-	-
Instalar Batentes e formas	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Equilíbrio	-	-
Separar Madeiras e pregos reutilizáveis	Recomendado	-	-	-
ENCURTAMENTO C/ BOTA PÉ TORTO CONGENITO				
Cortar peças de Madeira	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	-
Instalar Batentes e formas	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	-
Separar Madeiras e pregos reutilizáveis	Recomendado	-	-	-
GENU VARU OU VALGO				
Cortar peças de Madeira	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	Ferramental
Instalar Batentes e formas	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	-	-
Separar Madeiras e pregos reutilizáveis	Recomendado	-	-	-
Deficiência Auditiva				
Cortar peças de Madeira	Recomendado	-	-	-
Instalar Batentes e formas	Recomendado Parcialmente	Comunicação á Distância	-	Acessibilidade Comunicacional
Separar Madeiras e pregos reutilizáveis	Recomendado	-	-	-
Deficiência Intelectual Moderada				
Cortar peças de Madeira	Não Recomendado	Envolve precisão e Dificuldade para Operar Equipamentos.	-	-
Instalar Batentes e formas	Não Recomendado	Envolve precisão e Dificuldade para Operar Equipamentos.	-	-
Separar Madeiras e pregos reutilizáveis	Recomendado	-	-	-

CARPinteiro

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
ELETRICISTA	Deficiência Visual - Visão Monocular				
	Passar fiação e instalar quadros	Recomendado			
	Energizar rede elétrica e executar testes	Não Recomendado	dificuldade de visão em profundidade	toda obra	
	Deficiência Física Nanismo				
	Passar fiação e instalar quadros	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Passar Fiação em Shaft	-
	Energizar rede elétrica e executar testes	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Cabine Primária	-
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		
	MONOPARESIA	Não Recomendado	Redução da Mobilidade e da Força		
	PRÓTESE UNILATERAL (exceto prótese metálica)	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO				
	Passar fiação e instalar quadros	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Altura em Área Externa	
	Energizar rede elétrica e executar testes	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Mobilidade Reduzida	Cabine Primária	
	GENU VARU OU VALGO				
	Passar fiação e instalar quadros	Recomendado			
	Energizar rede elétrica e executar testes	Recomendado			
	Deficiência Auditiva				
	Passar fiação	Recomendado Parcialmente	Comunicação à Distância	Fora do Alcance Visual	Acessibilidade Comunicacional
Instalar Quadros	Recomendado				
Energizar Rede Elétrica e Realizar Testes	Recomendado Parcialmente	Comunicação à Distância	Fora do Alcance Visual	Acessibilidade Comunicacional	
Deficiência Intelectual Moderada					
Passar fiação e instalar quadros	Não Recomendado	Dificuldade para Entender e Executar Tarefas			
Energizar rede elétrica e executar testes	Não Recomendado	Dificuldade para Entender e Executar Tarefas			

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
ENCANADOR	Deficiência Visual - Visão Monocular				
	Recortar Parede e instalar tubulação	Parcialmente Recomendado	risco de corte com máquina (dificuldade de visão em profundidade)	periferia de andares altos	
	Cortar tubos com serra manual	Recomendado			
	Deficiência Física Nanismo				
	Recortar Parede e instalar tubulação	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Empunhadura	Trabalho Externo em Altura e Andaimas	Ferramental
	Cortar tubos com serra manual	Recomendado			
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		
	MONOPARESIA				
	Recortar Parede e instalar tubulação	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Mobilidade Reduzida	Trabalho Externo em Altura	
	Cortar tubos com serra manual	Recomendado			
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO				
	Recortar Parede e instalar tubulação	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Mobilidade Reduzida	Trabalho Externo em Altura	
	Cortar tubos com serra manual	Recomendado			
	GENU VARU OU VALGO				
	Recortar Parede e instalar tubulação	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Mobilidade Reduzida	Trabalho Externo em Altura	
	Cortar tubos com serra manual	Recomendado			
	Deficiência Auditiva				
	Recortar Parede e instalar tubulação	Recomendado Parcialmente	Comunicação à Distância	Fora do Alcance Visual	Acessibilidade Comunicacional
	Cortar tubos com serra manual	Recomendado			
Deficiência Intelectual Moderada					
	Não Recomendado	Envolve precisão e Dificuldade para Operar Equipamentos.			

GESSEIRO	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
	Deficiência Visual - Visão Monocular	Não Recomendado	dificuldade de visão em profundidade	toda obra	
	Deficiência Física Nanismo	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Trabalho em Altura	Ferramental
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		
	MONOPARESIA	Não Recomendado	Diminuição da Mobilidade e da Força		
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Recomendado Parcialmente	Dependendo do Grau		
GENU VARU OU VALGO	Recomendado Parcialmente	Dependendo do Grau			
Deficiência Auditiva	Recomendado				
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Envolve precisão e Dificuldade para Operar Equipamentos.			

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
MESTRE DE OBRAS	Deficiência Visual - Visão Monocular				
	Planejamento	Recomendado			
	Inspeção de Qualidade	Parcialmente Recomendado	risco de quedas em altura	periferia de andares altos	
	Deficiência Física Nanismo				
	Planejamento	Recomendado			
	Inspeção de Qualidade	Recomendado Parcialmente	Mobilidade	Escadas	
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA				
	Planejamento	Recomendado			
	Inspeção de Qualidade	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade		
	MONOPLÉGIA				
	Planejamento	Recomendado			
	Inspeção de Qualidade	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade		
	MONOPARESIA				
	Planejamento	Recomendado			
	Inspeção de Qualidade	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade		
	PRÓTESE UNILATERAL				
	Planejamento	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA				
	Planejamento	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO				
	Planejamento	Recomendado			
	Inspeção de Qualidade	Recomendado Parcialmente	Mobilidade Reduzida		
	GENU VARU OU VALGO				
	Planejamento	Recomendado			
	Inspeção de Qualidade	Recomendado Parcialmente	Mobilidade Reduzida		
	Deficiência Auditiva				
	Planejamento	Recomendado			
Inspeção de Qualidade	Não Recomendado	Comunicação			
Deficiência Intelectual Moderada					
		Não Recomendado	Dificuldade para Entender e Executar Tarefas		

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
OPERADOR DE GRUA	Deficiência Visual - Visão Monocular	Não Recomendado	dificuldade de percepção de profundidade	toda obra	
	Deficiência Física Nanismo	Não Recomendado	Impossibilidade de Operação do Equipamento Devido a Compleição Física		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	MONOPARESIA	Não Recomendado	Redução de Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Não Recomendado	Redução de Mobilidade		Acesso a Cabine
	GENU VARU OU VALGO	Não Recomendado	Redução de Mobilidade		Acesso a Cabine
Deficiência Auditiva	Não Recomendado	Demanda Radiocomunicação			
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Dificuldade de Entender e Operar Equipamento			

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Deficiência Visual - Visão Monocular	Não Recomendado	dificuldade de percepção de profundidade	toda obra	
	Deficiência Física Nanismo	Não Recomendado	Impossibilidade de Operação do Equipamento Devido a Compleição Física		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	MONOPARESIA	Não Recomendado	Redução de Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Não Recomendado	Redução de Mobilidade e Dificuldade para Operar Equipamento		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	GENU VARU OU VALGO	Recomendado Parcialmente	Grau da Deficiência		
Deficiência Auditiva	Não Recomendado	Demanda Radiocomunicação			
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Dificuldade de Entender e Operar Equipamento			

OPERADOR DE GUINCHO	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
	Deficiência Visual - Visão Monocular	Não Recomendado	dificuldade de percepção de profundidade	toda obra	
	Deficiência Física Nanismo	Não Recomendado	Força Reduzida Devido a Compleição Física		
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	MONOPLÉGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	MONOPARESIA	Não Recomendado	Redução de Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Não Recomendado	Redução de Mobilidade e Dificuldade para Operar Equipamento		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
GENU VARU OU VALGO	Recomendado Parcialmente	Grau da Deficiência			
Deficiência Auditiva	Recomendado				
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Dificuldade de Entender e Operar Equipamento			

	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
OPERADOR DE GUINDASTE	Deficiência Visual - Visão Monocular	Não Recomendado	dificuldade de percepção de profundidade	toda obra	
	Deficiência Física Nanismo	Não Recomendado	Impossibilidade de Operação do Equipamento Devido a Compleição Física		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	MONOPARESIA	Não Recomendado	Redução de Mobilidade e da Força		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Não Recomendado	Redução de Mobilidade e Dificuldade para Operar Equipamento		Demanda Adaptação em Equipamentos, Geralmente, de Terceiros
	GENU VARU OU VALGO	Recomendado Parcialmente	Grau da Deficiência		
	Deficiência Auditiva	Não Recomendado	Demanda Radiocomunicação		
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Dificuldade de Entender e Operar Equipamento			

PEDREIRO	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
	Deficiência Visual - Visão Monocular	Parcialmente Recomendado	dificuldade de percepção de profundidade	Periferia de lajes e andares altos	
	Deficiência Física Nanismo	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico		Ferramental
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		
	MONOPLÉGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		
	MONOPARESIA	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Externo em Altura e Andaime	
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Externo em Altura e Andaime	
GENU VARU OU VALGO	Recomendado				
Deficiência Auditiva	Recomendado Parcialmente	Comunicação á Distância	Fora do Alcance Visual	Acessibilidade Comunicacional	
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Envolve precisão e Dificuldade para Operar Equipamentos.			

PEDREIRO DE FACHADA	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
	Deficiência Visual - Visão Monocular	Não Recomendado	dificuldade de percepção de profundidade	periferia de andares altos	
	Deficiência Física Nanismo	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Área Externa em Balancim	Ferramental
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		
	MONOPARESIA	Não Recomendado	Diminuição da Mobilidade e da Força		
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Não Recomendado	Diminuição da Mobilidade e da Força		
GENU VARU OU VALGO	Recomendado				
Deficiência Auditiva	Não Recomendado	Impossibilidade de Comunicação à Distância			
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Envolve precisão e Dificuldade para Operar Equipamentos.			

PINTOR	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
	Deficiência Visual - Visão Monocular	Parcialmente Recomendado	dificuldade de percepção de profundidade	não pode ser pintor cordeiro ou trabalhar em andaimes ou balancim	
	Deficiência Física Nanismo	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico	Externo em Altura e Cordeiro	Ferramental
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		
	MONOPARESIA	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Mobilidade Reduzida	Externo em Altura e Andaime	Acessibilidade Específica
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Recomendado			
GENU VARU OU VALGO	Recomendado				
Deficiência Auditiva	Recomendado Parcialmente	Comunicação á Distância	Fora do Alcance Visual e Cordeiro	Acessibilidade Comunicacional	
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Envolve Precisão			

POCEIRO	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
	Deficiência Visual - Visão Monocular	Parcialmente Recomendado	dificuldade de percepção de profundidade		
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		
	MONOPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		
	MONOPARESIA	Não Recomendado	Diminuição da Mobilidade e da Força		
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Não Recomendado	Diminuição da Mobilidade e da Força		
	GENU VARU OU VALGO	Recomendado			
Deficiência Auditiva	Não Recomendado	Impossibilidade de Comunicação à Distância			
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Dificuldade de Entender e Realizar Tarefas			

SERRALHEIRO	Deficiência/Sub-Tipos/Atividades	Recomendação	Tipo de Restrição	Local de Restrição	Adaptações
	Deficiência Visual - Visão Monocular	Não Recomendado	Imprecisão de percepção de profundidade, uso de máquinas e trabalho em altura	toda obra	
	Deficiência Física Nanismo	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico e Empunhadura		Ferramental
	Deficiência Física de Membros Inferiores				
	PARAPLEGIA	Não Recomendado	Comprometimento Total da Mobilidade e da Força		
	MONOPLÉGIA	Não Recomendado	Comprometimento da Mobilidade e da Força		
	MONOPARESIA	Recomendado Parcialmente	Esforço Físico		
	PRÓTESE UNILATERAL	Recomendado			
	ENCURTAMENTO C/ BOTA	Recomendado			
	PÉ TORTO CONGENITO	Recomendado			
GENU VARU OU VALGO	Recomendado				
Deficiência Auditiva	Recomendado Parcialmente	Comunicação á Distância	Externo em Altura	Acessibilidade Comunicacional	
Deficiência Intelectual Moderada	Não Recomendado	Envolve precisão e Dificuldade para Operar Equipamentos.			

Ranking de Viabilidade de Inserção Segundo Tipo de Deficiência e Função

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Visual - Visão Monocular

Posição	Função
1	Encanador
	Mestre de Obras
2	Eletricista
3	Ajudante Geral
4	Carpinteiro

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Física - Nanismo

Posição	Função
1	Azulejista
	Encanador
	Mestre de Obras
2	Carpinteiro
3	Eletricista
	Gesseiro
	Pedreiro
	Pedreiro de Fachada
	Pintor
4	Serralheiro
	Ajudante Geral
5	Armador

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Auditiva

Posição	Função
1	Ajudante Geral
	Armador
	Gesseiro
2	Carpinteiro
3	Azulejista
	Encanador
4	Mestre de Obras
	Operador de Guincho
5	Eletricista
6	Pedreiro
	Pintor
	Serralheiro

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e **Deficiência Intelectual Moderada**

Posição	Função
1	Carpinteiro
2	Ajudante Geral
3	Armador

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Física de Membros Inferiores - Encurtamento de Membro

Posição	Função
1	Ajudante Geral
	Armador
	Azulejista
	Carpinteiro
	Eletricista
	Encanador
	Gesseiro
	Mestre de Obras
	Operador de Grua
	Operador de Escavadeira
	Operador de Guincho
	Operador de Guindaste
	Pedreiro
	Pedreiro de Fachada
	Pintor
	Poceiro
Serralheiro	

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Física de Membros Inferiores - Genu Varu ou Valgo

Posição	Função
1	Armador
	Azulejista
	Eletricista
	Gesseiro
	Pedreiro
	Pedreiro de Fachada
	Pintor
	Poceiro
	Serralheiro
2	Ajudante Geral
3	Encanador
	Mestre de Obras
4	Carpinteiro
5	Operador de Escavadeira
	Operador de Guincho
	Operador de Guindaste

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Física de Membros Inferiores - Monoparesia

Posição	Função
1	Azulejista
2	Encanador
3	Mestre de Obras
4	Carpinteiro
5	Ajudante Geral
6	Armador
	Pedreiro
	Pintor
	Serralheiro

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Física de Membros Inferiores - Monoplegia

Posição	Função
1	Azulejista
2	Mestre de Obras
3	Armador

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Física de Membros Inferiores - Paraplegia

Posição	Função
1	Mestre de Obras

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Física de Membros Inferiores - Pé Torto

Posição	Função
1	Ajudante Geral
	Azulejista
	Gesseiro
	Pintor
	Serralheiro
2	Encanador
	Mestre de Obras
3	Carpinteiro
4	Armador
	Eletricista
	Pedreiro

Resultados – Ranking de Viabilidade de Inserção

Distribuição da Viabilidade de Inserção Segundo Função e Deficiência Física de Membros Inferiores - Prótese Unilateral

Posição	Função
1	Ajudante Geral
	Armador
	Azulejista
	Eletricista (exceto prótese metálica)
	Encanador
	Gesseiro
	Mestre de Obras
	Operador de Grua
	Operador de Escavadeira
	Operador de Guincho
	Operador de Guindaste
	Pedreiro
	Pedreiro de Fachada
	Pintor
	Poceiro
Serralheiro	
2	Carpinteiro

Gratos pela atenção!

iepac@seconci-sp.org.br

visite: www.seconci-sp.org.br