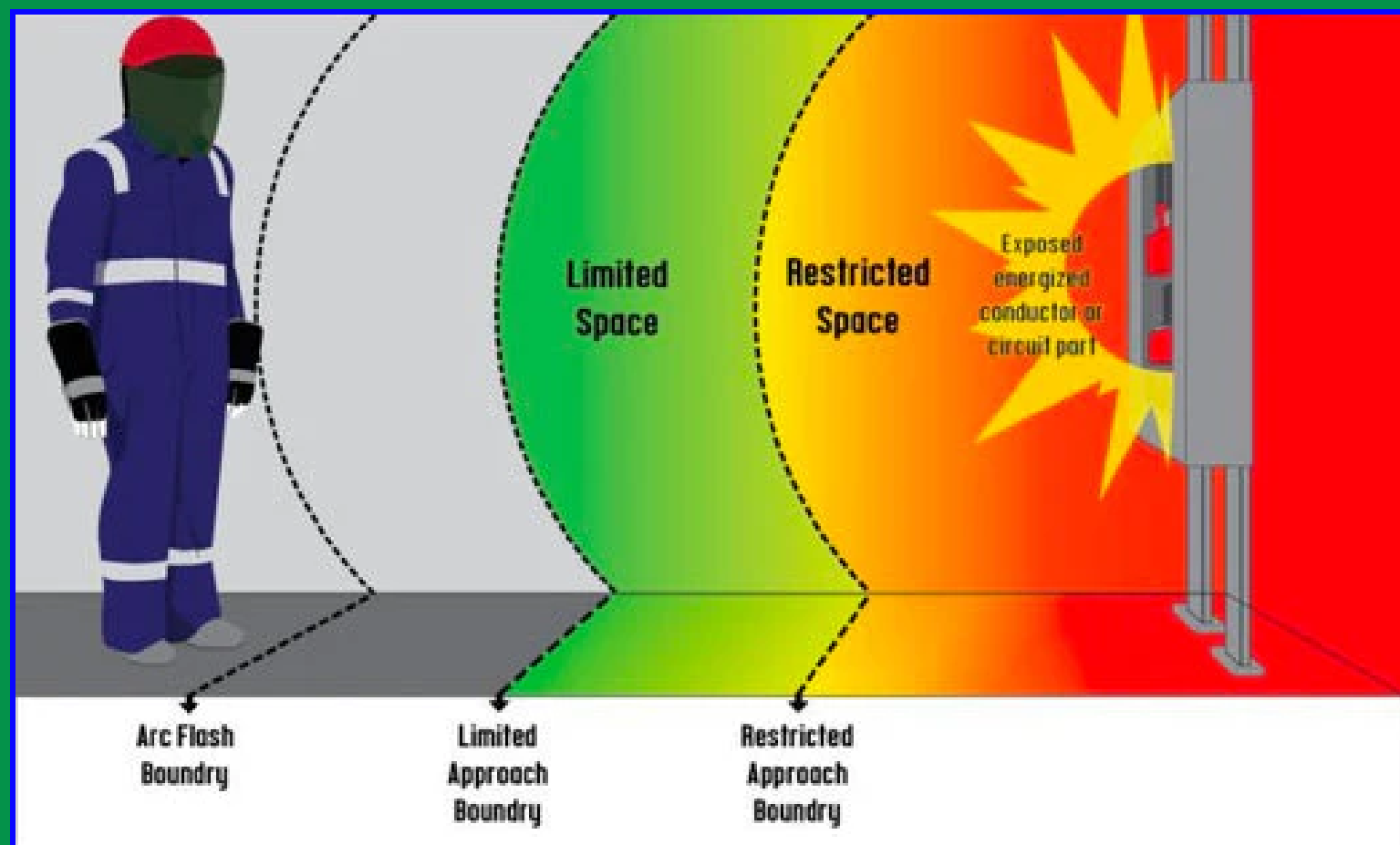


Qualquer pessoa que trabalhe em torno de equipamentos energizados corre o risco de apresentar riscos de arco elétrico. É importante identificar, avaliar e controlar esses perigos para manter um ambiente de trabalho seguro.



O que é um arco elétrico?

Um arco elétrico é uma explosão elétrica que produz um gás de flash brilhante, onde as temperaturas podem exceder 35.000 °F (19.400 °C). A energia liberada no arco vaporiza o metal que conduz a eletricidade e produz uma explosão de arco explosivo com ruídos de ensurdecimento, forças concussivas supersônicas e estilhaços superaquecidos.

Causas:

- Equipamentos elétricos defeituosos, danificados, sujos ou com manutenção inadequada;
- O movimento inadvertido dentro dos limites restritos ou de arco elétrico, especialmente quando ferramentas condutoras são usadas, também aumenta a probabilidade de um incidente de arco elétrico.



Métodos de prevenção:

- Usar procedimentos de bloqueio/sinalização e garantir a desenergização de equipamentos elétricos.
- Realizar um estudo de arco elétrico/avaliação de risco para determinar o potencial de perigo de arco elétrico, determinar a energia incidente disponível do condutor ou peça elétrica energizada exposta e determinar o EPI adequado com classificação de arco elétrico.
- Identificar e usar limites de abordagem para funcionários qualificados e não qualificados.
- A manutenção adequada de equipamentos elétricos reduz o risco de um incidente de arco elétrico.
- Usar e manter EPIs com classificação de arco e ferramentas isoladas.
- Treinamento adequado de trabalhadores qualificados para garantir que estejam cientes dos perigos de arco elétrico.

WARNING	
Arc Flash and Shock Risk	
Appropriate PPE Required	
16 in 1.03 cal/cm ²	Arc Flash Boundary Incident Energy at 18 in
PPE	Shirt & pants or coverall, Nonmelting (ASTM F1506) or Untreated Fiber
480 VAC	Shock Risk when cover is removed
00	Glove Class
42 in	Limited Approach
12 in	Restricted Approach
Location:	PANEL A
Fed From:	MDP
 Global Risk Consultants Corp. 100 Walnut Ave., Suite 501 Clark, NJ 07066	
Job#: 2615.0054	Prepared on: 07/30/19 By: Engineer
Warning: Changes in equipment settings or system configuration will invalidate the calculated values and PPE requirements	