

# NBR 14153：它是什么以及它的类别是什么

产品名称	NBR 14153：它是什么以及它的类别是什么
公司名称	上海西测检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市红林路2号新宝中心大厦1302-1303室
联系电话	021-66032575 18601655499

## 产品详情

### NBR 14153：它是什么以及它的类别是什么

NBR 14153 是一个 ABNT（巴西技术标准协会）标准，在监管标准 12 要求的指南结构方面被认为是必不可少的。换句话说，它是一个评估安全系统可靠性的标准。并且了解该标准对于保护在工业和民用建筑部门操作机械和设备的员工的重要性，我们不能不在此解决它的要点。这是因为检查机构通常会进行访问，以验证如何应用预防措施，例如 NBR 14153。需要指出的是，监管标准 NR12 是劳动和社会保障部用来规范这些活动的主要要素之一。然而，注意该标准的细节是必不可少的。而 NBR 14153 是这些细节的一部分，因为它是 ABNT 制定的技术标准之一，其中描述了 NR12 的要点。通过本内容了解更多！什么是 NBR 14153？

NBR 14153 的主要目标是确定将安装在给定机器中的电气指令系统的可靠性水平。该标准确定了机器的类别以及该系统在机器和设备中实施的可靠性。

因此，本标准规定了一些与安全相关的要求，并定义了与安全相关的控制系统部件设计原

则的指南。对于此类部件，指定了某些类别并描述了其安全功能的特征（我们将在本内容的后面部分看到此类类别）。这往往包括适用于所有类型机械和相关保护设备的可编程系统。值得注意的是，每个类别的级别都与系统的可靠性相关联。因此，所讨论系统的可靠性越大越好。但是，它的可靠性越高，它就会变得越昂贵。这是需要注意的一点，以免机器变得不可行，因为它们变得更加昂贵。

## – 什么是 NR12？

NR12 只不过是劳动部制定的监管规范之一，目的是建立与工业部门机械设备操作相关的安全规则。

也就是说，这是一项规定公司需要牢记的强制性保护措施的规则，以此来保护在那里工作以及在日常工作中与机器打交道的员工的健康和身体完整性。

看本标准总则12.1.1的文中更详细的解释：

“本法规标准 - NR 及其附件定义了技术参考、基本原则和保护措施，以保护工人的健康和身体完整性，并在机械和设备的设计和使用阶段制定了预防事故和职业病的\*低要求，以及在所有经济活动中以任何身份制造、进口、商业化、展览和转让，但不影响遵守1978年6月8日第3,214号条例批准的其他 NR 的规定，在官方技术标准或适用的\*\*\*\*，如果没有或遗漏这些标准，可选择在统一的欧洲“C”类标准中。还值得注意的是，NR-12 仍然适用于材料存储问题，因此，它们必须符合每种材料的特定安全要求。

自 1970 年代出现以来，监管标准 12 经历了与市场本身变化相一致的更新。NR 12 的\*后一次修订是通过2019年7月30日经济部第916号条例进行的。

## – 什么是安全类别？

在接近 NR 12

时，重要的是要了解有一些安全类别，目的是准确评估设备和机器的危险级别。

这是因为通过这种分类，我们能够建立关于每台机器的充分性的指标，使它们对操作员来说更安全。

机器的风险类别是根据 NBR 14153 建立的，如所见，它进行了此设备安全评估。我们强调有五个性能类别，例如：B、1、2、3 和 4。

值得注意的是，类别的选择将取决于机器本身以及这种控制手段用于保护措施的程度。

NBR 14153 的应用是什么？

为了了解 NBR 14153 的应用，我们必须记住 NR 12 中描述的安全系统有助于避免对操作员造成风险。

但是，例如，为了在固定保护或移动保护之间进行选择，有必要对风险进行分类，这就是 NBR 14153 发挥作用时在应用该技术标准时执行的定义。他们是：

·  
安全相关指令系统的一部分——它负责输入信号，随后会在机器或设备上产生输出信号；

· 类别——试图对命令系统的各个部分进行分类。这里考虑了系统对可能的缺陷的抵抗力以及它们在出现缺陷时的行为方式；

· 命令系统的安全性——当部分在设计期间工作时发生；

· 缺陷——当组件\*终不能正确执行其功能时发生，但可以在维护后恢复工作；

- 故障——这是故障之前的一个插曲，其特征是设备组件的能力中断；
- 命令信号安全功能——涉及机器\*终达到其运行安全水平的过程；
- 暂停 – 是机器功能的暂时中断；
- 手动重置——手动重置设备安全命令的能力。

当我们开始应用时，强调这些因素相乘并且产品连接到毕业表。因此，我们对风险的性质进行了描述，这在评估过程中是必不可少的。使用的表格之一是HRN方法，范围从0（可接受）到超过1000（不可接受）。

根据此表，我们可以定义系统的更改或改进。\*后，在某些情况下，NR 12，尤其是在事故风险很高的情况下，要求提供系统的图表或示意图。例如，这有助于更好地评估税务审计员。

NBR 14153的重要性是什么？

NBR 14153 是一项 ABNT 技术标准，我们可以说它是构建 NR 12

所需指南的基础。正如我们所知，NR12 是一项标准，它定义了公司需要牢记哪些强制性保护措施，以此来保护员工的健康和身体完整性，尤其是那些操作机器和设备的员工。因此，我们谈论的是一种量化使用的工具，它试图通过类别的方式评估机器和设备的风 险水平，并以控制系统为重点。这样，可以提前识别操作此类机器的员工所面临的风险并避免这些危险，从而增强安全性。NBR 14153 规定了哪些类别？根据我们之前在本内容中提到的，安全类别用于衡量机器和设备的可靠性水平——这正是 NBR 14153

的中心目标。我们将在下面详细了解这五个类别中的每一个类别！- B类B类就像一个基线，通常与另一个分类一起使用。我们在这个类别中尽量避免的要点是：预期的操作疲劳、加工材料造成的影响以及被认为相关的外部因素的影响。- 第1类NBR 14153的第1类提到需要对机器或设备的控制系统部件进行测试。正是在这一点上，该技术标准指出，只有

通过广泛测试的组件才应归类为安全组件。同样，允许使用根据监管标准 12 中描述的保护原则构建的项目。 – 类别 2 当我们提到 NBR 14153 的类别 2 时，我们解决了在机器和设备验证期间创建间隔的需要。这样做的目的是识别设备中可能存在的缺陷并进行调整以解决问题。随后，评估所做的调整是否产生了令人满意的结果。 – 第 3 类在这个 NBR 14153 级别 3 类别中，我们看到了一个命令系统的描述，其中的缺陷不会损害机器的其他安全功能。在这里，我们有什么意思是行为的理想：· 安全功能不会因单个缺陷而受损；· 即使无法观察到所有问题，系统仍会继续运行；· 如果缺陷不断累积且未得到解决，安全功能就会受到损害。 – 第 4 类在 NBR 14153 的\*后一类，编号 4 中，我们遇到了命令系统需要对其部件进行预测的时刻，这样错误就不会危及整个机器和/或设备。因此，在这种分类中，要求经常检查所有出现的缺陷。既然我们了解了 NBR 14153 的安全类别，我们就需要知道目前生效的不仅仅是这个技术标准。相反，下面列出了风险评估中需要考虑的其他标准。继续阅读！目前还有哪些风险评估规则？

正如我们所见，监管标准（例如 NR 12）有一些细节需要解决。我们谈论的是 NBR 14153，但您知道还有其他关于风险评估的技术标准吗？查看！ – NBR ISO 12100 NBR 12100 是巴西技术标准协会 (ABNT) 制定的标准之一，其职责是采取与工作环境安全相关的行动，这往往会对在内部操作机器和设备的员工的人身安全构成风险公司.. – ISO/TR 14121-2 正如另一项 ISO 12100 标准所述，ISO /TR 14121-2 旨在提供有关如何评估机械和设备风险的实用指南，甚至根据过程的每个阶段描述不同的方法和工具。 – NBR ISO 13849-1 被称为 NBR ISO 13849-1 的 ABNT 标准是一项\*\*\*\*化标准，于 2019 年 3 月发布。它涉及安全设备应用的基本工具和原则，遵守每个性能级别所需的既定规则。 – NBR ISO 13849-2 NBR ISO 13849-2 的第二部分旨在进一步规定需要采用的流程和条件，以验证以下几点分析和测试：规定的安全功能、达到的类别和达到的性能水平，由根据 ISO 13849-1 设计的安全相关指令系统 (SRP/CS) 的组成部分。完整查找包含 NBR 14153 的 PDF 正如我们在本文中强调的那样，NR 12 在其存在的 40 多年中经历了许多变化。使用 ABNT 技术标准也不例外！这些变化旨在适应我们所处的市场和当前的技术时刻。旨在为\*多样化的机器和设备提供服务，\*重要的是为\*多样化的专业人员提供服务。但是，您可以在 Internet 上的许多站点上了解这些更改的\*新信息。其中之一是政府自己的网站和已经关注这些标准的网站。NR12 和 Adequada Engenharia

## 的工作安全咨询

阅读本文后，我们意识到 NR 12 要求有关机器和设备整个生命周期的完整信息并非巧合，例如运输、安装、使用、维护甚至使用寿命结束时的处置。

我们指的是与《统一劳动法》(CLT) 的 36

项监管规范相比\*重要和\*广泛的规范之一。有几次更新，\*后一次更新是通过2019年7月30日经济部第916号条例。

我们可以得出结论，NR-12 不再只是一个需要履行的规则，而是成为巴西工业开启一个新的安全和生产时代的\*\*机会。从中我们得到了其他定义，例如 NBR 14153

本身，这是本内容的主要焦点。出于这个原因，现在有一些针对 NR 12

的课程和培训。例如，在 SICE-Brazil，我们推广讲座以揭开 NR 12

充分性、设备安全的重要性以及不执行 MTE

监管标准的风险的神秘面纱并提高人们的认识。此外，我们还提供有关 NR

及其应用的培训课程，以及机器和设备安全操作的培训。

## 结论

完整阅读此内容后，我们了解到 Regulatory Standard 12

无非是劳动部制定的监管标准之一，旨在建立与工业部门机械设备操作相关的安全规则。

顺便说一句，值得注意的是，这个标准和其他标准总是在更新，以适应新的就业市场和新的专业人士。

NR 12 的新版本仍然关注遵循更易于理解和应用的明确安全原则。但您仍然必须阅读整个政策并深入了解这些变化。

我们甚至为您提供有关 NR 12 的完整指南，以便您有效地应用它。了解并应用这些标准可以为员工营造更健康、更高效的工作环境。避免工作事故和/或职业病的风险。

NBR 14153 被认为是监管标准 12 所要求的指南结构方面必不可少的标准。也就是说，它是一个评估安全系统可靠性并解决本文中所有要点的标准，例如其应用和分类。