	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT
		Revisão	1.1
	Título: APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
		Páginas	1 / 10

1. OBJETIVO

Identificar as condições perigosas e analisar os riscos de atividades rotineiras inerentes à tarefa antes do início das atividades, de forma que permita o colaborador neutralizar individualmente ou coletivamente todas as possibilidades de acidentes pessoais e materiais e desenvolver nos empregados uma visão de percepção e reportagem dos riscos potenciais existentes nas áreas e meios de mitigação.

2. APLICAÇÃO

Os empregados envolvidos na execução de atividade rotineiras em todas as operações da Nexa no Brasil, sejam próprios ou prestadores de serviço, deverão realizar a Análise Preliminar de Risco (APR) relativa às tarefas de sua responsabilidade.

Nota: Para as atividades administrativas realizadas no escritório, não será necessário a realização da APR.

3. REFERÊNCIAS

DD-SUS-SSO-077-PT – APR - Análise Preliminar de Risco

PG-SUS-SSO-079-PT – Manual para Gestão de Riscos em SSMA

PG-SUS-SSO-084-PT – Camada 4 - Gestão de Riscos de Frente de Trabalho

PG-SUS-SSO-114-PT – Fale Fácil e Direito de Recusa

4. DEFINIÇÕES


Análise Preliminar de Risco: Análise prévia realizada antes do início da atividade pelo colaborador para identificar as principais situações de perigo e estabelecer as medidas de controle, como forma de aprimorar o desempenho dos padrões de saúde, segurança e meio ambiente e contribuir na redução dos índices de acidentes.

Risco: É uma associação entre a probabilidade de um evento indesejado acontecer e a consequência (severidade) do resultado gerado.

Condição Perigosa: Condição com potencial de causar um dano, que pode ser uma lesão, um dano patrimonial ou ambiental, por exemplo. As condições perigosas podem causar eventos indesejados quando a energia é liberada de forma não controlada.

Direito de Recusa: É um ato preventivo que assegura aos trabalhadores da Nexa, próprios e terceiros, o direito de não iniciar ou de interromper qualquer atividade de trabalho por considerar que ela envolva grave e iminente risco para a sua segurança e saúde ou de outras pessoas.

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT	
		Revisão	1.1	
	Título: APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO	
		Páginas	2 / 10	

5. DIRETRIZES

5.1 Objetivos da APR

- Identificar, analisar e avaliar as condições perigosas e riscos envolvidos (inerentes e/ou associados), inclusive novos riscos, das atividades realizadas e as medidas de controle que devem ser adotadas para garantir sua execução de forma segura;
- Ampliar a percepção de risco;
- Reportar riscos das atividades;
- Estimular os colaboradores sobre o uso do “Direito de Recusa”, caso haja na atividade exposição a riscos não controlados;
- Auxiliar na prevenção de incidentes;
- Contribuir para a identificação de mudanças;
- Reduzir a aceitação das condições inseguras e dos comportamentos de risco;
- Aumentar o compromisso e participação dos colaboradores em relação ao atendimento dos requisitos de Saúde e Segurança Ocupacional.
- Reforçar e aplicar na prática os conceitos e terminologias do G-MIRM.

5.2 Procedimentos

A APR não substitui os demais procedimentos (ex.: PPT) e deverá ser preenchida independente de tarefa padronizada ou não.


O preenchimento da APR será individual, podendo haver discussões e trocas de informações entre os colaboradores que realizarão a atividade, a fim de melhorar a percepção do risco individual e de todo o grupo.

Deverá ser executada diariamente antes de todas as atividades em áreas operacionais, por funcionários próprios, terceiros e visitantes.

Deverá ser elaborada no local da atividade, para avaliar os riscos que estarão presentes durante a execução.

Deverá ser preenchida pelo executante da atividade e poderá ser validada e assinada por supervisor ou por outro colaborador da área onde a atividade está sendo executada.

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT
		Revisão	1.1
	Título: APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
		Páginas	3 / 10

A APR deverá estar de posse do executante da atividade, lembrando-se que ela é individual e passível de auditoria.

O colaborador deve apresentar a APR relativa às atividades operacionais, de manutenção, inspeções, auditorias e/ou quando for acessar áreas operacionais.

Quando qualquer visitante for acessar áreas operacionais, ele deve estar acompanhado e com a APR preenchida.

Sempre que houver mudança nos cenários de risco e/ou atividade, a APR deverá ser revisada ou refeita.

Caso seja detectada qualquer anomalia que possa causar acidentes, esta deverá ser imediatamente comunicada ao supervisor ou responsável para que ele providencie meios para extinção ou minimização dos impactos sobre os envolvidos.

Em caso de incidentes, a APR dos envolvidos deverá ser arquivada pelo gestor da área, até que o processo de investigação seja encerrado.

Em caso de acidente, a APR deverá ser recolhida e entregue ao Comitê de Análise de Acidentes.

Ao realizar a APR, lembre-se de relacionar os EPI's e acessórios de apoio necessários para a atividade.

Caso seja necessário utilizar Ferramentas Manuais e Eletroportáteis, verifique se estão em boas condições de uso.


5.3 Orientações para o preenchimento da APR

Escolha o modelo da APR compatível com a unidade, podendo ser MINERAÇÃO, METALURGIA ou GERAL.

Nota: O modelo e forma de preenchimento da APR mineração e metalurgia é similar. A diferença consiste nos riscos críticos e nas condições perigosas específicos de cada negócio, além de a APR da mineração fazer referência a câmaras de refúgio. A APR "geral" engloba todos os riscos críticos da Nexa.

O layout de impressão sugerido da APR é em frente e verso e tamanho A5 (14,8 x 21,0 cm), equivalente à metade de uma folha A4. A unidade pode avaliar e definir um layout que melhor se adapta a sua realidade, desde que mantenha as informações de maneira completa e visível.

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT	
		Revisão	1.1	
	Título:	APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
			Páginas	4 / 10

1º Passo – Cabeçalho

Preencher o cabeçalho com nome, matrícula, função, área, empresa, local da atividade e uma breve descrição da atividade a ser executada.



NOME: _____ MATRÍCULA: _____
 FUNÇÃO: _____ ÁREA: _____
 LOCAL DA ATIVIDADE: _____ EMPRESA: _____
 ATIVIDADE: _____

2º Passo – Preparação para a execução

Responda às perguntas do formulário de forma criteriosa e realize a análise de riscos 360º/FALAAD. Caso haja resposta negativa, não inicie a atividade e entre em contato com o supervisor para que sejam dadas as tratativas necessárias. Se as medidas corretivas não forem implantadas, use o Direito de Recusa.


PREPARAÇÃO PARA A EXECUÇÃO			
Se marcar "NÃO" para pelo menos uma das perguntas, comunique imediatamente ao seu supervisor e só siga com a atividade quando todas as medidas de controle forem implantadas. Caso contrário, não execute a atividade e registre o DIREITO DE RECUSA.			
Eu conheço e fui treinado para a atividade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO	Possuo todos EPI's necessários? Os EPI's foram inspecionados e estão em boas condições de uso?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO
Há um procedimento ou avaliação de risco para a atividade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO	Os equipamentos/ferramentas a serem utilizados foram inspecionados? Estão em boas condições? São compatíveis com a atividade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO
Eu estou em boas condições (físicas e psicológicas) para realizar a atividade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO	As condições perigosas do local de trabalho estão devidamente controladas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO
Foi realizada uma análise de riscos 360º/FALAAD (frente; atrás; lados; acima; abaixo; dentro)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO		

3º Passo – Riscos críticos envolvidos na atividade

Selecione um ou mais riscos críticos de segurança que estão envolvidos na atividade, se aplicável.

RISCOS CRÍTICOS ENVOLVIDOS NA ATIVIDADE		
<input type="checkbox"/> Trabalho em Altura	<input type="checkbox"/> Metal Líquido	<input type="checkbox"/> Gaseificação Subterrânea
<input type="checkbox"/> Espaços Confinados	<input type="checkbox"/> Eletricidade	<input type="checkbox"/> Ferramentas Manuais
<input type="checkbox"/> Cargas Suspensas	<input type="checkbox"/> Produtos Químicos Perigosos	<input type="checkbox"/> Trabalho a Quente
<input type="checkbox"/> Liberação de Energias	<input type="checkbox"/> Sistemas Pressurizados	<input type="checkbox"/> Proteção de Máquinas
<input type="checkbox"/> Equipamentos Móveis	<input type="checkbox"/> Instabilidade do Maciço Rochoso	<input type="checkbox"/> Escavação de Obras Cívicas
<input type="checkbox"/> Veículos Automotores	<input type="checkbox"/> Avalanche e Inundação Subterrânea	<input type="checkbox"/> Animais Peçonhentos e Venenosos
<input type="checkbox"/> Explosivos	<input type="checkbox"/> Explosão e Incêndio Subterrâneo	

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT	
		Revisão	1.1	
	Título:	APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
			Páginas	5 / 10

4º Passo – Identificação das condições perigosas e eventos indesejados

Faça o levantamento das condições perigosas os quais estará ou poderá estar exposto durante a execução da atividade ou durante a permanência na área que irá laborar e dos eventos indesejados que poderão acontecer se as condições perigosas não estiverem controladas. Caso perceba alguma condição perigosa ou evento indesejado que não esteja contemplado pelas opções do formulário, descreva no campo "Outros".

IDENTIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES PERIGOSAS E EVENTOS INDESEJADOS

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Atingido por: _____ | <input type="checkbox"/> 10. Queda mesmo nível / altura | <input type="checkbox"/> 19. Intoxicação por gases / asfixia |
| <input type="checkbox"/> 2. Bater contra: _____ | <input type="checkbox"/> 11. Queda de objetos | <input type="checkbox"/> 20. Perda auditiva |
| <input type="checkbox"/> 3. Atropelamento por: _____ | <input type="checkbox"/> 12. Incêndio / explosão | <input type="checkbox"/> 21. Desidratação |
| <input type="checkbox"/> 4. Exposição a: _____ | <input type="checkbox"/> 13. Curto circuito / choque elétrico | <input type="checkbox"/> 22. Esforço físico excessivo |
| <input type="checkbox"/> 5. Contato com: _____ | <input type="checkbox"/> 14. Desmoronamento | <input type="checkbox"/> 23. Posição não ergonômica |
| <input type="checkbox"/> 6. Prensamento por: _____ | <input type="checkbox"/> 15. Tombamento | <input type="checkbox"/> 24. Impactos ambientais: _____ |
| <input type="checkbox"/> 7. Queimadura por: _____ | <input type="checkbox"/> 16. Atolamento | _____ |
| <input type="checkbox"/> 8. Corte / perfuração | <input type="checkbox"/> 17. Transbordo / vazamento | <input type="checkbox"/> 25. Outros: _____ |
| <input type="checkbox"/> 9. Queda de chocho | <input type="checkbox"/> 18. Ataque de animais peçonhentos | <input type="checkbox"/> 26. Outros: _____ |


5º Passo – Medidas de Controle

Relacione as condições perigosas e possíveis eventos indesejados às medidas de controle que serão adotadas na atividade. Na primeira coluna, deverá ser assinalado o número referente à condição perigosa ou ao evento indesejado, selecionados no passo anterior. Na segunda coluna, deve-se descrever os controles preventivos e/ou mitigatórios, sendo um controle ou mais para cada item assinalado na identificação das condições perigosas e eventos indesejados.

Nº	MEDIDAS DE CONTROLE PARA AS CONDIÇÕES PERIGOSAS	Nº	MEDIDAS DE CONTROLE PARA AS CONDIÇÕES PERIGOSAS

EM CASO DE EMERGÊNCIA, [INSIRA AQUI O CANAL]

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT	
		Revisão	1.1	
	Título:	APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
			Páginas	6 / 10

6º Passo – EPI’s necessários para executar a atividade

Marque os EPI’s necessários, especificando o tipo quando solicitado e verificando se cada um está disponível e em boas condições de uso. Se algum EPI necessário não estiver entre as opções do formulário, descreva no campo “Outros”.

Visualize a atividade, as energias e as condições perigosas. Imagine o que pode dar errado e antecipe-se.

EPI’S NECESSÁRIOS PARA EXECUTAR A ATIVIDADE


- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Capacete com jugular
<input type="checkbox"/> 2. Óculos de segurança - tipo: _____
<input type="checkbox"/> 3. Protetor auditivo - tipo: _____
<input type="checkbox"/> 4. Luvas de segurança - tipo: _____
<input type="checkbox"/> 5. Cinto de segurança
<input type="checkbox"/> 6. Trava-quedas
<input type="checkbox"/> 7. Botina com biqueira - tipo: _____
<input type="checkbox"/> 8. Respirador - tipo: _____
<input type="checkbox"/> 9. Máscara de fuga
<input type="checkbox"/> 10. Conjunto - tipo: _____ | <input type="checkbox"/> 11. Avental - tipo: _____
<input type="checkbox"/> 12. Macacão - tipo: _____
<input type="checkbox"/> 13. Máscara de solda
<input type="checkbox"/> 14. Protetor facial
<input type="checkbox"/> 15. Balaclava / capuz
<input type="checkbox"/> 16. Uniforme eletrícista
<input type="checkbox"/> 17. Perneira
<input type="checkbox"/> 18. Lanterna
<input type="checkbox"/> 19. Creme / protetor solar
<input type="checkbox"/> 20. Outros: _____ |
|---|---|

7º Passo – Etapas da atividade a ser executada

Descreva as principais etapas da atividade em termos de riscos à segurança, os eventos indesejados que podem ocorrer em cada etapa e as respectivas medidas de controle. Em seguida, reflita sobre qual é a pior coisa que pode acontecer durante a execução da atividade e como pode acontecer. Por fim, verifique se os controles estão implementados e se são suficientes para prevenir/mitigar os eventos indesejados e responda no quadro correspondente.

Importante mencionar que não necessariamente todos os campos de etapas da atividade devem ser preenchidos. O colaborador deve citar as principais etapas, preencher as demais colunas e responder às perguntas na parte inferior. Este novo quadro se faz necessário para que o trabalhador exerça sua percepção de risco de maneira individual e objetiva.

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT	
		Revisão	1.1	
	Título:	APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
			Páginas	7 / 10

ETAPAS DA ATIVIDADE A SER EXECUTADA

Caso alguma medida de controle não esteja implementada ou falhe durante a atividade, comunique imediatamente ao seu supervisor e só siga com a execução da atividade com todas as medidas de controle em funcionamento.

Descreva as principais etapas da atividade	Quais são os eventos indesejados que podem acontecer?	Quais são as medidas de controle? (Medidas para prevenir/mitigar os eventos indesejados)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
Para refletir: Qual é a pior coisa que pode acontecer? Como pode acontecer? (Exemplos: lesão grave, fatalidade, danos ao meio ambiente, dano significativo a equipamento)		Os Controles estão implementados e são suficientes para prevenir/mitigar os eventos indesejados?

8º Passo – Preparação em caso de emergência

Responda às perguntas do formulário sobre preparação e recursos para resposta à emergência. Caso haja resposta negativa, não inicie a atividade e entre em contato com o supervisor para que sejam dadas as tratativas necessárias.

PREPARAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA

Se marcar "NÃO" para pelo menos uma das perguntas, comunique imediatamente ao seu supervisor e só siga com a atividade após receber as orientações.


Conheço as rotas de fuga do local da atividade? SIM NÃO

Descreva a localização do ponto de encontro ou da câmara de refúgio mais próxima:

Há sistema de combate a incêndio disponível? SIM NÃO

Em caso de emergência, sei a quem comunicar? Posso os meios de comunicação disponíveis? Quais? SIM NÃO

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT
		Revisão	1.1
	Título: APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
		Páginas	8 / 10

A unidade deve definir se o campo de identificação do canal de emergência (rodapé do documento) deve ser preenchido manualmente ou impresso.

EM CASO DE EMERGÊNCIA, [INSIRA AQUI O CANAL]

9º Passo – Validação pela área da atividade

A APR deverá ser preenchida pelo executante da atividade. Caso a atividade seja exercida em sua própria área de atuação, o empregado deve sinalizar tal opção no campo correspondente. Neste caso, o supervisor ou líder imediato pode, a qualquer momento, solicitar validação de sua APR e utilizar o campo disponível para formalizar essa validação.

Caso a atividade seja realizada em outra área de atuação, o empregado deve solicitar validação da sua APR para algum outro empregado da área onde a atividade será executada. Isso para que seja feita uma comunicação de condições perigosas que talvez o executante não tenha percebido. Para todos os visitantes, a APR deverá ser validada pelo responsável da área em que será realizada a visita.


VALIDAÇÃO PELA ÁREA DA ATIVIDADE

Executante, a atividade será na área em que você atua?

SIM. Validação pode ser solicitada. **NÃO.** Validação é necessária.

Assinatura do executante
Assinatura do supervisor ou colaborador da área da atividade
DATA: ___ / ___ / ___ TURNO: _____ HORA: _____
LOCAL DA VALIDAÇÃO: _____

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT
		Revisão	1.1
	Título: APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
		Páginas	9 / 10

6. PAPÉIS E RESPONSABILIDADES

6.1. Empregados e prestadores de serviço

- Preencher a APR no próprio local da atividade, visando analisar, controlar e mitigar todas as interferências e riscos associados à sua execução, com o potencial de causar danos;
- Solicitar ao supervisor o apoio nas medidas de bloqueio em que o executante não tenha poder de decisão;
- Manter em seu poder a APR preenchida durante todo o tempo necessário para a execução da tarefa;
- Solicitar validação da APR para os casos aplicáveis.

6.2. Supervisores

- Orientar e estimular a realização da APR pela equipe de trabalho;
- Fiscalizar o cumprimento da APR;
- Apoiar no controle dos riscos em situações em que o colaborador não tem poder de decisão;
- Realizar avaliação por amostragem nas APR's da sua equipe, indicar as oportunidades de melhorias associadas ao preenchimento e/ou complementar com riscos específicos presentes na atividade não identificados pelo colaborador, quando necessário.


6.3. Segurança do Trabalho

- Treinar e habilitar os colaboradores e terceiros no correto preenchimento da APR;
- Auditar nas áreas se a tarefa em execução foi avaliada e dar suporte aos colaboradores nas possíveis dúvidas existentes;

6.4. Visitantes

- Realizar a APR em conjunto com o visitado e os colaboradores da área pertinente. O visitado deve informar os riscos e os respectivos controles ao visitante e acompanhá-lo durante a permanência nas áreas operacionais.

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--

	Padrão Gerencial	Código	PG-SUS-SSO-121-PT
		Revisão	1.1
	Título: APR – Análise Preliminar de Risco	Área	SSO
		Páginas	10 / 10

7. ANEXOS

Anexo 1. Análise Preliminar de Risco: GERAL



APR GERAL

Anexo 2. Análise Preliminar de Risco: MINERAÇÃO



APR MINERAÇÃO

Anexo 3. Análise Preliminar de Risco: METALURGIA



APR METALURGIA

Elaborador: Pedro Lucas Campos Jorge	Sigilo: Uso interno ao negócio	Aprovador: Guilherme A. De Souza Freitas
--	--	--