



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ANEXO XI

MAPA DE RISCOS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Tabela 1 - Matriz de Avaliação de Riscos do IFAM - versão 2016

| Probabilidade | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Definições |
|---------------|--------------------|--|---|---|--|--|---|
| | | Improvável | Pouco Provável | Provável | Muito Provável | Altamente Provável | |
| 5 | Crítico | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | Um evento que, se ocorrer, pode causar a falha total de um processo. |
| 4 | Sério | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | Um evento que, se ocorrer, pode causar grande impacto em um processo. |
| 3 | Moderado | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | Um evento que, se ocorrer, pode causar impacto moderado em um processo, mas funções importantes ainda assim são executadas. |
| 2 | Menor | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | Um evento que, se ocorrer, causa apenas um pequeno aumento de custo ou atraso operacional. |
| 1 | Irrelevante | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Um evento que, se ocorrer, não produz efeito na operação. |
| Definições | | > Histórico de ocorrência mínimo; > Um evento com frequência definida acima de 1 ano. | > Histórico de ocorrência baixo; > Um evento com frequência definida acima de 6 meses e até 1 ano. | > Histórico de ocorrência ocasional; > Um evento com frequência definida acima de 3 meses e até 6 meses. | > Histórico de ocorrência provável; > Um evento com frequência definida acima de 1 mês e até 3 meses. | > Histórico de ocorrência bastante frequente; > Um evento ou mais com frequência definida em até 1 mês. | |

Tabela 2 - Classificação do Risco - versão 2016

| Limite Inferior | Limite Superior | Classificação |
|-----------------|-----------------|---------------|
| 16 | 25 | Crítico |
| 9 | 15 | Alto |
| 4 | 8 | Médio |
| 1 | 3 | Baixo |

Fonte: Conforme item 6.3.2. Avaliação do Risco, Política de Controles Internos, Gestão de Riscos e Governança do IFAM, aprovada pelo Resolução nº 32/2016-CONSUP/IFAM, de 02 de setembro de 2016.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TABELA RESPOSTA AO RISCO

Resposta ao risco é o processo de desenvolvimento de opções estratégicas e definição de ações para aumentar as oportunidades e reduzir as ameaças aos objetivos da entidade. A Alta Administração será responsável por definir a resposta mais apropriada para cada risco. Esse processo garante que cada risco que exige uma resposta tenha um “dono/responsável” para monitorá-las, embora o proprietário possa delegar a execução da resposta para outra pessoa. Estratégias de resposta ao risco podem ser:

- 1 - Tratar ou Mitigar;
- 2 - Transferir;
- 3 - Tolerar ou Aceitar;
- 4 - Eliminar.

| | |
|------------------------|---|
| 1 - Tratar ou Mitigar | Tratado – A mitigação de riscos reduz a probabilidade e/ou o impacto de um evento de risco adverso para um limite aceitável. Agir cedo para reduzir a probabilidade e/ou o impacto de um risco é muitas vezes mais eficaz do que tentar reparar os danos depois de ocorrido. A mitigação do risco pode tomar a forma de implementação de um novo curso de ação que reduzirá o problema, por exemplo: adotando processos menos complexos, conduzindo mais testes ou escolhendo um fornecedor mais estável. Uma vez que a mitigação dos riscos pode exigir recursos ou tempo, deve apresentar um equilíbrio entre não fazer nada versus o custo de mitigar o risco. |
| 2 - Transferir | Transferido - Transferência de risco envolve encontrar uma outra parte que esteja disposta a assumir a responsabilidade pela gestão e que arcará com a responsabilidade do risco, caso ocorra. Transferindo o risco simplesmente daremos a outra parte a responsabilidade para gerenciar; isto não o elimina. O objetivo é garantir que o risco é gerenciado pela parte capaz de lidar com ele da forma mais eficaz. Transferir risco quase sempre envolve pagamentos de um valor para que a terceira parte o assuma. Inclui o uso de seguros, títulos, garantias e evidências. Contratos para transferir a responsabilidade de riscos específicos podem ser usados e a relação custo/benefício deve ser considerada na decisão da adoção de uma estratégia de transferência. |
| 3 - Tolerar ou Aceitar | Tolerado – Esta estratégia é adotada quando não é possível ou prático responder ao risco utilizando as outras estratégias, ou uma resposta não se justifica pela importância do risco. Quando a Alta Administração decide por aceitar o risco, significa que estão concordando em enfrentar o risco, se e quando ele ocorrer. Um plano de contingência, plano de solução e/ou reserva de contingência podem ser desenvolvidos para essa eventualidade. |
| 4 - Eliminar | Eliminado - O risco pode ser evitado através da remoção da causa do risco ou ao executar a operação de uma forma diferente, porém ainda assim em linha com o alcance dos objetivos do IFAM. Nem todos os riscos podem ser evitados ou eliminados, e para outros, esta abordagem pode ser muito custosa ou demorada. No entanto, esta deve ser a primeira estratégia considerada. |

Fonte: Conforme item 6.3.3. Resposta ao Risco, Política de Controles Internos, Gestão de Riscos e Governança do IFAM, aprovada pelo Resolução nº 32/2016-CONSUP/IFAM, de 02 de setembro de 2016.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| CATEGORIA DO RISCO | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Categoria | Definição | Crítico | Sério | Moderado | Menor | Irrelevante |
| Financeiros ou Orçamentários | Eventos que podem comprometer a capacidade do órgão ou entidade de contar com os recursos orçamentários e financeiros necessários à realização de suas atividades, ou eventos que possam comprometer a própria execução orçamentária, como atrasos no cronograma de licitações. | Acima de R\$ 54.001,00 Cortes ou contingenciamento maior que 25%. | Entre R\$ 18.001,00 e R\$ 54.000,00. Cortes ou contingenciamento maior que 15% até 25%. | Entre R\$ 6.001,00 e R\$ 18.000,00. Cortes ou contingenciamento maior que 10% até 15%. | Entre R\$ 1.001,00 e R\$ 6.000,00. Cortes ou contingenciamento maior que 5% até 10%. | Entre R\$ 0,00 e R\$ 1.000,00. Cortes ou contingenciamento de até 5%. |
| Legais | Eventos derivados de alterações legislativas ou normativas que podem comprometer as atividades do órgão ou entidade. | Inexistência, descumprimento ou não acompanhamento de normativos de forma recorrente com impacto crítico, potencializando a ocorrência de frequentes fraudes significativas. | Inexistência, descumprimento ou não acompanhamento de normativos com sério impacto financeiro/governança, possibilitando a ocorrência de fraudes. | Inexistência, descumprimento ou não acompanhamento de normativos com moderado impacto financeiro/governança. | Inexistência, descumprimento ou não acompanhamento de normativos com menor impacto financeiro/governança. | Inexistência, descumprimento ou não acompanhamento de normativos com irrelevante impacto financeiro/governança. |
| Imagem e Reputação do Órgão | Eventos que podem comprometer a confiança da sociedade (ou de parceiros, de clientes ou de fornecedores) em relação à capacidade do órgão ou da entidade em cumprir sua missão institucional | Possibilidade de afetar o cumprimento da grande maioria das metas e objetivos estratégicos e/ou possibilidade de atingir publicidade negativa comprometendo a continuidade das operações. | Possibilidade de afetar o cumprimento de até 50% das metas e objetivos estratégicos e/ou possibilidade de atingir publicidade negativa gerando insatisfação generalizada em clientes e parceiros. | Possibilidade de afetar o cumprimento de até 20% das metas e objetivos estratégicos e/ou possibilidade de atingir publicidade negativa sem afetar a reputação de forma significativa. | Possibilidade de afetar o cumprimento de até 10% das metas e objetivos estratégicos e/ou possibilidade de atingir publicidade negativa sem afetar a reputação de forma significativa. | Baixa possibilidade de afetar o cumprimento das metas e objetivos estratégicos e/ou publicidade negativa com irrelevante repercussão. |
| Operacional | Eventos que podem comprometer as atividades do órgão ou entidade, normalmente associados a falhas, deficiência ou inadequação de processos internos, pessoas, infraestrutura e sistemas. | Possível falha ou demora em processos internos (procedimento/pessoal/TI) comprometendo a operação por tempo indeterminado e/ou perda permanente de informações significativas. | Possível falha ou demora em processos internos (procedimento/pessoal/TI) gerando grande insatisfação dos clientes internos ou externos e/ou perda de informações significativas. | Possível falha ou demora em processos internos (procedimento/pessoal/TI) gerando alguma insatisfação e/ou perda temporária de informações significativas. | Possível falha ou demora em processos internos (procedimento/pessoal/TI) gerando menor insatisfação e/ou perda temporária de informações. | Possível falha ou demora em processos internos (procedimento/pessoal/TI) gerando irrelevante insatisfação e/ou perda temporária de informações. |
| Risco Ambiental | Eventos que podem comprometer a integridade física das pessoas, a preservação da fauna e da flora, bem como os bens patrimoniais. | Possível falha que comprometa a segurança e a saúde das pessoas. | Possível falha que comprometa a segurança de animais, vegetação, recursos hídricos e o patrimônio. | Possível falha que comprometa a integridade do patrimônio. | Possível falha que comprometa a integridade do patrimônio. | Possível falha que comprometa o ambiente temporariamente. |

Fonte: Conforme item 6.3.2. Avaliação do Risco, Política de Controles Internos, Gestão de Riscos e Governança do IFAM, aprovada pelo Resolução nº 32/2016-CONSUP/IFAM, de 02 de setembro de 2016.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| MAPA DE RISCOS - FASE: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO | | | | |
|--|----------------|---|-----------------------|------------|
| CONARQ: | TIPO: | Controle: | VERSÃO DO MODELO: | Data: |
| | Mapa de Riscos | << MR_01_2020_EQP. PLANEJAMENTO/CMZL >> | 0.5 - mar/2020 | 26/11/2020 |
| Informe o Documento de Formalização da Demanda base da Contratação: | | Processo nº 23857.000068/2020-75 | | |
| Responsável(is) pela Elaboração dos Estudos Preliminares da Contratação Equipe de Planejamento Formalizada no DFD | | | | |
| Nº | SIAPE | NOME | ASSINATURA | |
| 1 | 1750931 | Antônio Franzé de Oliveira | assinado digitalmente | |
| 2 | 3005055 | Cláudio Augusto de Paula Lima | assinado digitalmente | |
| 3 | 2124618 | David Washington Fretas Limas | assinado digitalmente | |
| 4 | 2009925 | João Soares de Araújo | assinado digitalmente | |
| 5 | 1044486 | Nailson Celso da Silva | assinado digitalmente | |
| 6 | 2999494 | Rafaela de Araújo Sampaio Lima | assinado digitalmente | |
| 7 | 3354062 | Simão Correa da Silva | assinado digitalmente | |

| Nº | Categoria do Risco | Descrição do Risco ou Dano | Grau | Impacto ou Severidade | Grau | Probabilidade ou Frequência | Grau | Classificação do Risco | Resposta ao Risco | Ação Preventiva | Responsável pela Ação Preventiva | Ação de Contingência | Responsável pela Ação de Contingência |
|----|------------------------------|---|------|-----------------------|------|-----------------------------|------|------------------------|------------------------|--|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1 | Financeiros ou Orçamentários | Recursos financeiros insuficientes para a contratação | 5 | Crítico | 1 | Improvável | 5 | Médio | 3 - Tolerar ou Aceitar | Controlar a execução orçamentária e financeira dos recursos. | CCFIN/DAP | Obter recursos extraorçamentários. | DAP |
| 2 | Operacional | Mal dimensionamento do projeto básico, ocasionando falha na conclusão da obra | 3 | Moderado | 2 | Pouco Provável | 6 | Médio | 1 - Tratar ou Mitigar | Capacitação da equipe responsável pelo projeto básico. Investimento em softwares para execução de projetos. Aquisição de equipamento de informática moderno. | DILOG/DDAP | Adequar o PB realizando as devidas correções | DILOG |
| 3 | Financeiros ou Orçamentários | Recursos financeiros com prazos para serem empenhados | 5 | Crítico | 2 | Pouco Provável | 6 | Médio | 3 - Tolerar ou Aceitar | Controlar a execução orçamentária e financeira dos recursos. | CCFIN/DAP | Obter recursos extraorçamentários. | DAP |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

MAPA DE RISCOS - FASE: SELEÇÃO DO FORNECEDOR

| | | | | |
|----------------|----------------|---|--------------------------|--------------|
| CONARQ: | TIPO: | Controle: | VERSÃO DO MODELO: | Data: |
| | Mapa de Riscos | << MR_01_2020_EQP. PLANEJAMENTO/CMZL >> | 0.5 - mar/2020 | 26/11/2020 |

Informe o Documento de Formalização da Demanda base da Contratação: **Processo nº 23857.000068/2020-75**

Responsável(is) pela Elaboração dos Estudos Preliminares da Contratação
Equipe de Planejamento Formalizada no DFD

| Nº | SIAPE | NOME | ASSINATURA |
|----|---------|--------------------------------|-----------------------|
| 1 | 1750931 | Antônio Franzé de Oliveira | assinado digitalmente |
| 2 | 3005055 | Cláudio Augusto de Paula Lima | assinado digitalmente |
| 3 | 2124618 | David Washington Fretas Limas | assinado digitalmente |
| 4 | 2009925 | João Soares de Araújo | assinado digitalmente |
| 5 | 1044486 | Nailson Celso da Silva | assinado digitalmente |
| 6 | 2999494 | Rafaela de Araújo Sampaio Lima | assinado digitalmente |
| 7 | 3354062 | Simão Correa da Silva | assinado digitalmente |

| Nº | Categoria do Risco | Descrição do Risco ou Dano | Grau | Impacto ou Severidade | Grau | Probabilidade ou Frequência | Grau | Classificação do Risco | Resposta ao Risco | Ação Preventiva | Responsável pela Ação Preventiva | Ação de Contingência | Responsável pela Ação de Contingência |
|----|--------------------|----------------------------|------|-----------------------|------|-----------------------------|------|------------------------|-----------------------|--|--|---|---------------------------------------|
| 1 | Operacional | Impugnação do Edital | 3 | Moderado | 2 | Pouco Provável | 6 | Médio | 1 - Tratar ou Mitigar | Capacitação da comissão de licitação e Engenharia. Aumentar os Controles Internos da Licitação e da Engenharia | Comissão de Licitação e DILOG/Engenharia | Análise da impugnação. Caso necessário, realizar reajuste no edital | SECOL DILOG/Engenharia |
| 2 | Operacional | Fracasso da Licitação | 5 | Crítico | 1 | Improvável | 5 | Médio | 1 - Tratar ou Mitigar | Prever no Edital regras editalícias claras e objetivas e de acordo com a legislação vigente. | Comissão de Licitação | Abertura de novos prazos para apresentação de propostas | SECOL |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| MAPA DE RISCOS - FASE: GESTÃO DO CONTRATO | | | | |
|--|----------------|---|-----------------------|------------|
| CONARQ: | TIPO: | Controle: | VERSÃO DO MODELO: | Data: |
| | Mapa de Riscos | << MR_01_2020_EQP. PLANEJAMENTO/CMZL >> | 0.5 - mar/2020 | 26/11/2020 |
| Informe o Documento de Formalização da Demanda base da Contratação: | | Processo nº 23857.000068/2020-75 | | |
| Responsável(is) pela Elaboração dos Estudos Preliminares da Contratação Equipe de Planejamento Formalizada no DFD | | | | |
| Nº | SIAPE | NOME | ASSINATURA | |
| 1 | 1750931 | Antônio Franzé de Oliveira | assinado digitalmente | |
| 2 | 3005055 | Cláudio Augusto de Paula Lima | assinado digitalmente | |
| 3 | 2124618 | David Washington Fretas Limas | assinado digitalmente | |
| 4 | 2009925 | João Soares de Araújo | assinado digitalmente | |
| 5 | 1044486 | Nailson Celso da Silva | assinado digitalmente | |
| 6 | 2999494 | Rafaela de Araújo Sampaio Lima | assinado digitalmente | |
| 7 | 3354062 | Simão Correa da Silva | assinado digitalmente | |

| Nº | Categoria do Risco | Descrição do Risco ou Dano | Grau | Impacto ou Severidade | Grau | Probabilidade ou Frequência | Grau | Classificação do Risco | Resposta ao Risco | Ação Preventiva | Responsável pela Ação Preventiva | Ação de Contingência | Responsável pela Ação de Contingência |
|----|--------------------|--|------|-----------------------|------|-----------------------------|------|------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1 | Operacional | Inexecução parcial ou total do objeto. | 5 | Crítico | 3 | Provável | 15 | Alto | 1 - Tratar ou Mitigar | Acompanhamento da obra pelo fiscal de contrato | Equipe de Fiscalização | Distrato contratual, aplicação de penalidades à empresa, convocação da segunda colocada do certame licitatório | DILOG / Engenharia |
| 2 | Operacional | Descumprimento de cláusulas Contratuais acessórias. | 4 | Sério | 3 | Provável | 12 | Alto | 1 - Tratar ou Mitigar | Acompanhamento da obra pelo fiscal de contrato | Coordenação Gestão de Contratos | Notificações à empresa, podendo-se aplicar multas quando necessário | DAP |
| 3 | Operacional | Necessidade de aditivo contratual sem respaldo legal do Art. 57 ds Lei 8.666/1993. | 4 | Sério | 3 | Provável | 12 | Alto | 1 - Tratar ou Mitigar | Acompanhamento da obra pelo fiscal de contrato | Coordenação Gestão de Contratos | Notificações à empresa, podendo serem aplicadas multas quando necessário | DILOG / Engenharia |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

MAPA DE RISCO Nº 146/2020 - DILOG/CMZL (11.01.15.01.03.08)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 26 de Novembro de 2020

00._Gesto_de_Risco_CRA_IFAM_CMZL_2020.pdf

Total de páginas do documento original: 6

(Assinado digitalmente em 26/11/2020 12:49)

ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO-AREA

1750931

(Assinado digitalmente em 26/11/2020 13:21)

DAVID WASHINGTON FREITAS LIMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

2124618

(Assinado digitalmente em 26/11/2020 13:07)

JOAO SOARES DE ARAUJO

COORDENADOR

2009925

(Assinado digitalmente em 26/11/2020 13:36)

RAFAELA DE ARAUJO SAMPAIO LIMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

2999494

(Assinado digitalmente em 26/11/2020 13:33)

SIMAO CORREA DA SILVA

COORDENADOR

3354062

(Assinado digitalmente em 26/11/2020 23:44)

NAILSON CELSO DA SILVA NINA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

1044486

(Assinado digitalmente em 26/11/2020 12:45)

CLAUDIO AUGUSTO DE PAULA LIMA

ENGENHEIRO-AREA

3005055

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **146**, ano: **2020**, tipo: **MAPA DE RISCO**, data de emissão: **26/11/2020** e o
código de verificação: **dbad8bcf42**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

MAPA DE RISCO Nº 148/2020 - DILOG/CMZL (11.01.15.01.03.08)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 27 de Novembro de 2020

ANEXO_XI_-MAPA_DE_RISCO_PS_PARECER.pdf

Total de páginas do documento original: 8

(Assinado digitalmente em 30/11/2020 10:52)
PERSILENNE MC COMB CELUCIO MARQUES
CHEFE
2112990

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/> informando seu número: **148**, ano: **2020**, tipo: **MAPA DE RISCO**, data de emissão: **27/11/2020** e o código de verificação: **f05cb19c98**