

Projeto: Consolidação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC/LifeWeb

PN: 12.9034.5-001.00

Contratação de Pessoa Jurídica especializada para o aprimoramento do módulo de criação, desenvolvimento do módulo de plano de manejo e monitoria do Sistema Informatizado de Monitoria de RPPN (SIMRPPN), além de adaptação do sistema para o compartilhamento, uso comum, com os Órgãos Estaduais e Municipais de Meio Ambiente.

1. Introdução

A empresa Nova Mídia Brasília foi contratada no dia 05 de Abril de 2018 para colaborar com o aprimoramento e desenvolvimento da plataforma web dos módulos de criação e gerenciamento de Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN), em parceria com a Agência GIZ Brasil.

As Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN) correspondem a uma importante alternativa para a preservação dos biomas brasileiros e para garantir sua funcionalidade, o Instituto Chico Mendes de Conservação de Biodiversidade (ICMBio) adotou o Sistema Informatizado de Monitoria de RPPN (SIMRPPN) – Módulo de criação desde 2010. O módulo de criação é a ferramenta que possibilita que o interessado solicite a criação de sua RPPN via online, integrada com um painel de administrativo o qual os técnicos dos órgãos realizem os procedimentos para a criação da reserva. O módulo de plano de manejo irá proporcionar que o proprietário possa elaborar seu plano de forma online, utilizando ferramentas georreferenciadas que permitirá espacializar o zoneamento e por meio de ícones as atividades, infraestrutura e serviços existentes na reserva. O módulo de monitoria proporcionará o acompanhamento e o monitoramento das RPPN, por meio da geração de controles internos, filtros, relatórios, gráficos e vistas de acompanhamento. O módulo de compartilhamento visa permitir que Órgãos Estaduais e Municipais de Meio Ambiente possam utilizar o SIMRPPN de forma autônoma, sendo responsável pela gerência, validação e publicação das informações de suas RPPN.

Partindo dessa premissa, os trabalhos foram iniciados no dia 06 de Abril de 2018 com a realização de uma reunião contando com a presença da equipe Nova Mídia, Tathiana Barreto – Gerente Comercial e Relacionamento e Assis Filho – Gerente de Projetos; equipe ICMBio, Ricardo Brochado, José Luciano e Pedro Alexandre; equipe Ministério do Meio Ambiente, Rosiane de Jesus e Mariana Graciosa e equipe GIZ, Fabiana Pirondi.

Durante este primeiro encontro foi feita a introdução das equipes parceiras e em seguida a apresentação do SIMRPPN e estrutura prevista para seu aprimoramento e criação dos demais módulos. Primeiramente, foi visto o conceito e passo a passo das ferramentas a serem desenvolvidas, iniciando uma discussão sobre novas ideias e sugestões para aprimorar sua usabilidade, mantendo sempre sua objetividade e padronização da identidade visual, com distribuição coesa da informação de acordo com preceitos aplicados em websites.

Após entrega do primeiro produto, foi dada continuidade ao desenvolvimento do sistema. Considerando sua complexidade e tamanho, foram realizadas reuniões de acompanhamento minucioso da estruturação e passo a passo das informações, a fim de garantir que a disposição contemplaria, de modo objetivo e claro, todos os recursos.

Sendo assim, foi realizado ajustes necessários ao módulo de criação e concluiu-se o módulo de manejo, focando em sua funcionalidade, diagramação e design, para garantir a usabilidade do sistema, como já dito. Tanto o design quanto a programação de ambos os módulos foram feitos, e foi elaborado o design do módulo de vistoria e monitoria. O módulo de compartilhamento está sendo pensado e desenvolvido concomitantemente, diretamente pela programação.

Além disso, criou-se os painéis de controle dos diferentes tipos de usuários, dentre eles, proprietários; analistas; vistoriadores e administradores. Esta construção considerou o tipo de

permissão de acesso de cada um, sempre em um formato clean, atrativo e interativo. Foi definido que todos os usuários do tipo analista poderão adicionar notícias e gerenciar imagens, assim como os vistoriadores poderão adicionar imagens a serem optadas por publicação pelos proprietários, dentre diversas outras funcionalidades.

2. Desenvolvimento

2.1 Design

Com o intuito de ilustrarmos o desenvolvimento do trabalho realizado até o momento pela Nova Mídia, abaixo seguem imagens das telas citadas na introdução.

Telas – Ajustes Módulo de Criação

Ao realizar um cadastro, proprietários passam a ter acesso a um painel de gestão, com opção de requerimento para criação de RPPN, edição dos dados cadastrais e acompanhamento de solicitações.

1. Painel de gestão

Selecionando-se a opção requerimento o usuário é levado para um passo a passo de preenchimento de dados necessários à criação.

Passo 4. Memorial Descritivo

SIMRPPN
 SISTEMA INFORMATIZADO DE MONITORIA DE RPPN

Nome do órgão que adotou o sistema

Você está aqui: Home > Requerimento

Estágio Atual:
 Em cadastro

RPPN Manoel Correia da Silva

- Resumo
- RPPN
- Imóvel
- Proprietário
- Memorial Descritivo**
- Fotos

Relação de Imóveis

Nome do Imóvel aqui

Gerar Memorial descritivo do imóvel em PDF

EDITAR: Memorial Descritivo do IMÓVEL e da RPPN

Gerar Memorial descritivo da RPPN em PDF

Limites do Imóvel	Limites da RPPN
Área calculada: 121,85 ha	Área calculada: 32,44 ha
Número de Pontos: 202	Número de Pontos: 240
Projeção: UTM - 22 S (SIGAS 2000)	Projeção: UTM - 22 S (SIGAS 2000)

AVISOS Limite do Imóvel "RPPN REGIAO GUARA" não cadastrado!
 Limite da RPPN no Imóvel "RPPN REGIAO GUARA" não cadastrado!

Nome do Imóvel aqui

Gerar Memorial descritivo do imóvel em PDF

EDITAR: Memorial Descritivo do IMÓVEL e da RPPN

Gerar Memorial descritivo da RPPN em PDF

Limites do Imóvel	Limites da RPPN
Área calculada: 121,85 ha	Área calculada: 32,44 ha
Número de Pontos: 202	Número de Pontos: 240
Projeção: UTM - 22 S (SIGAS 2000)	Projeção: UTM - 22 S (SIGAS 2000)

AVISOS Limite do Imóvel "RPPN REGIAO GUARA" não cadastrado!
 Limite da RPPN no Imóvel "RPPN REGIAO GUARA" não cadastrado!

Nome do Imóvel aqui

Gerar Memorial descritivo do imóvel em PDF

EDITAR: Memorial Descritivo do IMÓVEL e da RPPN

Gerar Memorial descritivo da RPPN em PDF

Limites do Imóvel	Limites da RPPN
Área calculada: 121,85 ha	Área calculada: 32,44 ha
Número de Pontos: 202	Número de Pontos: 240
Projeção: UTM - 22 S (SIGAS 2000)	Projeção: UTM - 22 S (SIGAS 2000)

AVISOS Limite do Imóvel "RPPN REGIAO GUARA" não cadastrado!
 Limite da RPPN no Imóvel "RPPN REGIAO GUARA" não cadastrado!

LIMITES DO IMÓVEL E DA RPPN

Limites da RPPN
 Limites do Imóvel

Desenhado meramente ilustrativo do mapa da RPPN que foi gerado através das coordenadas inseridas no SIMRPPN.
 A imagem de fundo do Google Maps não necessariamente reflete a área, pois existe uma diferença de precisão.
 Favor verificar se o desenho deste mapa é o mesmo que o profissional contratado elaborou. Caso esteja diferente verificar o problema,
 pois ambos deverão ser iguais.

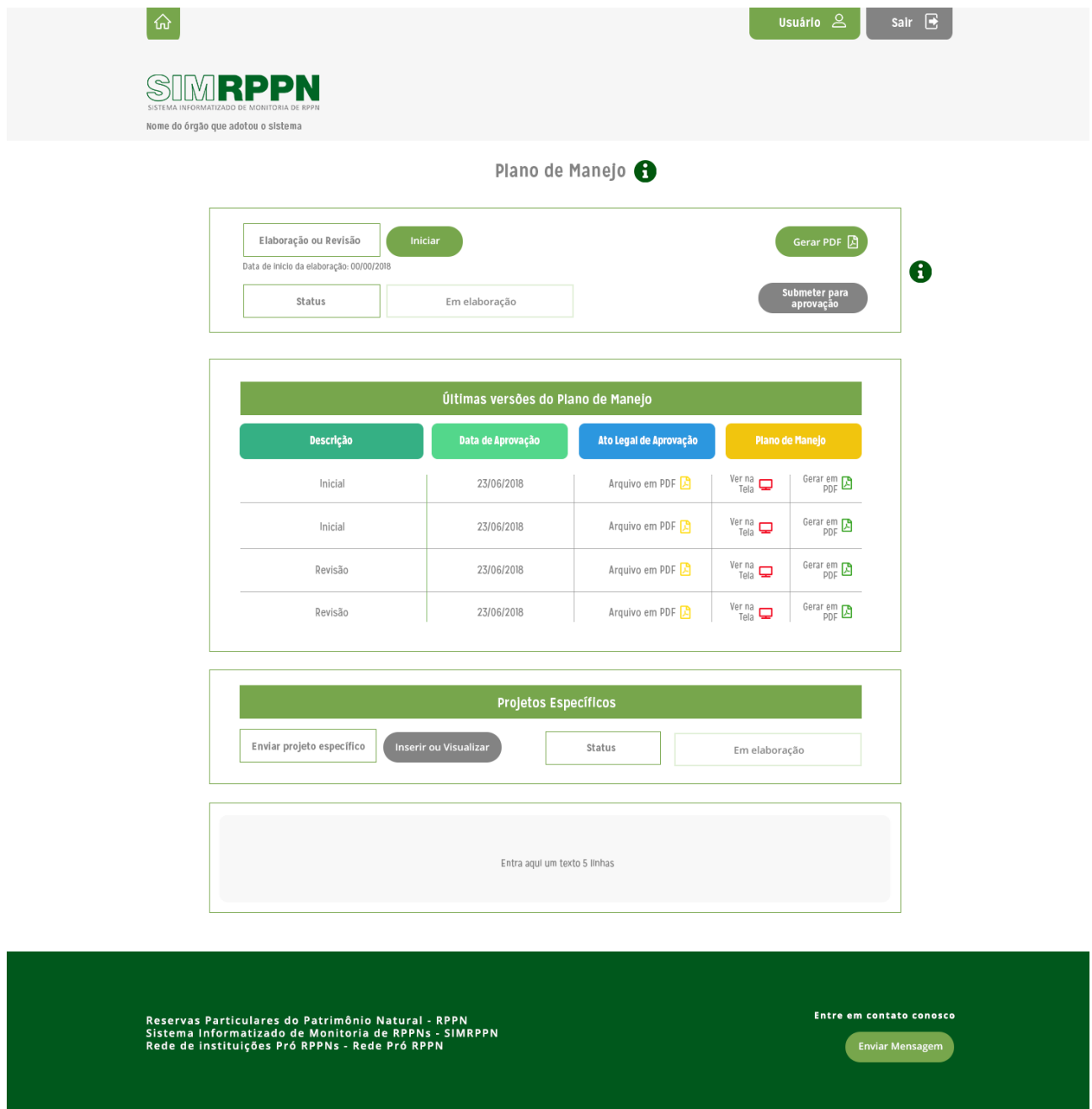
- Gravar
- Avançar

Telas – Ajuste Módulo Plano de Manejo (Proprietários)

O plano de manejo auxilia os proprietários a gerenciar suas RPPNs e organizar seu trabalho. O sistema elaborado visa facilitar esse planejamento, pois além de ser online e já previamente pensado e detalhado de forma mais organizada, armazena informações passadas, permitindo o aprimoramento constante do manejo.

Painel de Gestão:

Tela de abertura do módulo após login no sistema, para gerenciamento dos planos



Plano de Manejo

Elaboração ou Revisão **Iniciar** Gerar PDF

Data de início da elaboração: 00/00/2018

Status Em elaboração Submeter para aprovação

Últimas versões do Plano de Manejo

Descrição	Data de Aprovação	Ato Legal de Aprovação	Plano de Manejo	
Inicial	23/06/2018	Arquivo em PDF	Ver na Tela	Gerar em PDF
Inicial	23/06/2018	Arquivo em PDF	Ver na Tela	Gerar em PDF
Revisão	23/06/2018	Arquivo em PDF	Ver na Tela	Gerar em PDF
Revisão	23/06/2018	Arquivo em PDF	Ver na Tela	Gerar em PDF

Projetos Específicos

Enviar projeto específico Inserir ou Visualizar Status Em elaboração




Entra aqui um texto 5 linhas


Reservas Particulares do Patrimônio Natural - RPPN
 Sistema Informatizado de Monitoria de RPPNs - SIMRPPN
 Rede de Instituições Pró RPPNs - Rede Pró RPPN

Entre em contato conosco
 Enviar Mensagem

Telas – Módulo Vistoria

O módulo de vistoria permite aos vistoriadores selecionarem o tipo de vistoria realizada, inserindo seu parecer após visita às propriedades, confirmando ou negando os dados fornecidos. O sistema puxará automaticamente aqueles já salvos, facilitando a comparação e edição das informações.

Usuário Sair 



SISTEMA INFORMATIZADO DE MONITORIA DE RPPN
Nome do órgão que adotou o sistema

Painel de Gestão Vistoriador

Filtros


Status	Nome RPPN	Estágio	Nome do Proprietário	UF	Município
Criação	RPPN Manoel Correia da Silva	Aguardando documentação	Manoel Correia da Silva	CE	Crato
Criação	RPPN Manoel Correia da Silva		Manoel Correia da Silva	CE	Crato
Geo	RPPN Manoel Correia da Silva		Manoel Correia da Silva	CE	Crato
Criação	RPPN Manoel Correia da Silva		Manoel Correia da Silva	CE	Crato



1 2 3


Reservas Particulares do Patrimônio Natural - RPPN
Sistema Informatizado de Monitoria de RPPNs - SIMRPPN
Rede de instituições Pró RPPNs - Rede Pró RPPN

Entre em contato conosco

Enviar Mensagem



[Usuário](#) 
[Sair](#) 

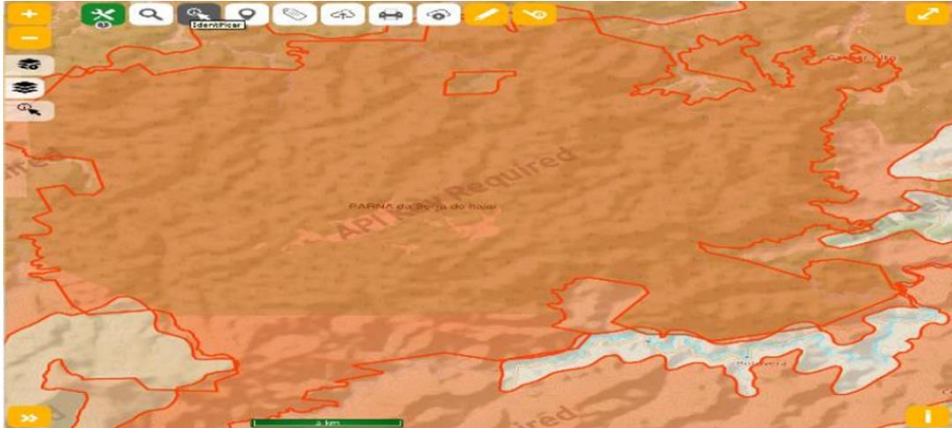


Estágio Atual:
Em cadastro

Nome do órgão que adotou o sistema

RPPN Manoel Correia da Silva

RPPN	Numero do Processo	Proprietário
RPPN Manoel Correia da Silva	000 000 0000 000	Manoel Correia da Silva



- Memorial Descritivo do Imóvel
- Memorial Descritivo da RPPN
- Baixar Shape da RPPN
- Baixar Shape da Propriedade

- Ver o requerimento de criação da RPPN
- Gerar vistoria em PDF 
- Área do Imóvel (ha): 25,00
- Área da RPPN (ha): 12,00


Tipo de Vistoria Acompanhamento Gravar



-  Vistoriador
-  Informações gerais
-  Área da Propriedade
-  Áreas de Conectividade
-  Parcelas


- Gravar
- Avançar

Reservas Particulares do Patrimônio Natural - RPPN
 Sistema Informatizado de Monitoria de RPPNs - SIMRPPN
 Rede de instituições Pró RPPNs - Rede Pró RPPN

Entre em contato conosco
Enviar Mensagem



 Usuário |  Sair

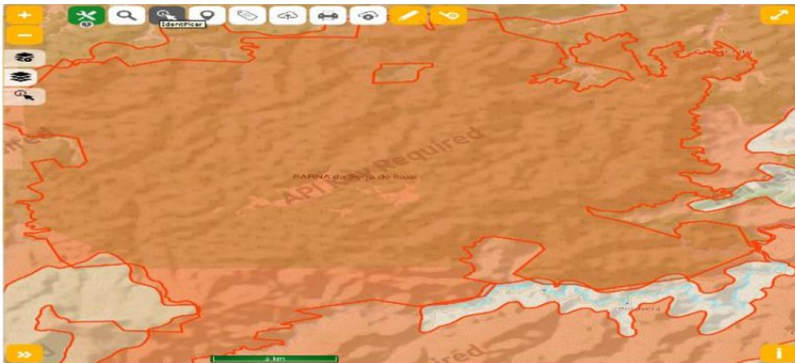


Estágio Atual:
Em cadastro

Nome do órgão que adotou o sistema

RPPN Manoel Correia da Silva

RPPN	Numero do Processo	Proprietário
RPPN Manoel Correia da Silva	000 000 0000 000	Manoel Correia da Silva



 Vistoriador |
  Informações Gerais |
  Área da Propriedade |
  Áreas de Conectividade |
  Parcerias

INFORMAÇÕES GERAIS

Os Limites georreferenciados da RPPN estão corretos Caixa de Opções ▼

Observação

A área da RPPN incide sobre unidade de conservação Caixa de Opções ▼

Observação

(Se localizar, qual o nome da unidade de conservação)

Existe proposta em andamento ou estudos para criação de unidades de conservação públicas que coincide com a área da reserva em análise Caixa de Opções ▼

Observação

(Se localizar, qual o nome da proposta de unidade de conservação)

Existe algum empreendimento ou obra pública planejada ou em execução que tem interface com a reserva proposta Caixa de Opções ▼

Observação

(Se localizar, qual do nome empreendimento)

A RPPN proposta desenvolve alguma atividade na área Caixa de Opções ▼

Observação

(Se desenvolver, descrever)

🏠 Usuário Sair

SIMRPPN
SISTEMA INFORMATIZADO DE MONITORIA DE RPPN
Nome do órgão que adotou o sistema

Estágio Atual:
Em cadastro

RPPN Manoel Correia da Silva

RPPN	Numero do Processo	Proprietário
RPPN Manoel Correia da Silva	000 000 0000 000	Manoel Correia da Silva



[Vistoriador](#) [Informações Gerais](#) [Área da Propriedade](#) [Áreas de Conectividade](#) [Parcerias](#)

Gerar vistoria em PDF

CONCLUSÃO DA VISTORIA

Parecer Favorável

Justificativa

Gravar

Outros Técnicos envolvidos na Vistoria Técnica

Gravar

Finalizar a Vistoria e Enviar

Telas – Módulo Monitoramento

Usuário
Sair

SIMRPPN
SISTEMA INFORMATIZADO DE MONITORIA DE RPPN
Nome do órgão que adotou o sistema

Estágio Atual:
Em cadastro

RPPN Manoel Correia da Silva

RPPN	Número do Processo	Proprietário
RPPN Manoel Correia da Silva	000.000.0000.000	Manoel Correia da Silva

- Cadastro de Usuário (Externos)
- RPPN em criação
- Vistorias Acompanhamento
- Vistorias Fiscalização
- Georreferenciamento
- Espeleologia
- Objetivos
- Atividades
- Espécies
- Planos de Manejo

Mais de 10 anos 100	Mais de 2 anos 150	No ano 500
-------------------------------	------------------------------	----------------------

Exportar PDF
Exportar XLS

Nome da RPPN	Município	UF	Descrição e o título
Manoel Correia da Silva	Nome do Município	DF	Texto da descrição aqui

Reservas Particulares do Patrimônio Natural - RPPN
Sistema Informatizado de Monitoria de RPPNs - SIMRPPN
Rede de Instituições Pró RPPNs - Rede Pró RPPN

Entre em contato conosco

[Enviar Mensagem](#)

2.2 Programação

O Gerenciador de Conteúdos é uma ferramenta criada pela Nova Mídia para gerenciamento administrativo de conteúdos e dados. Através dele, será possível manipular, adicionar, editar e remover textos, imagens e vídeos; realizar uploads de arquivos; de forma prática e simplificada. De acesso online, pode ser usado por vários usuários (previamente autorizados) e todas as ações executadas são registradas (data, hora, usuário e IP) para auditoria, se necessário.

Imagem 1 – Acesso ao Gerenciador de Conteúdo

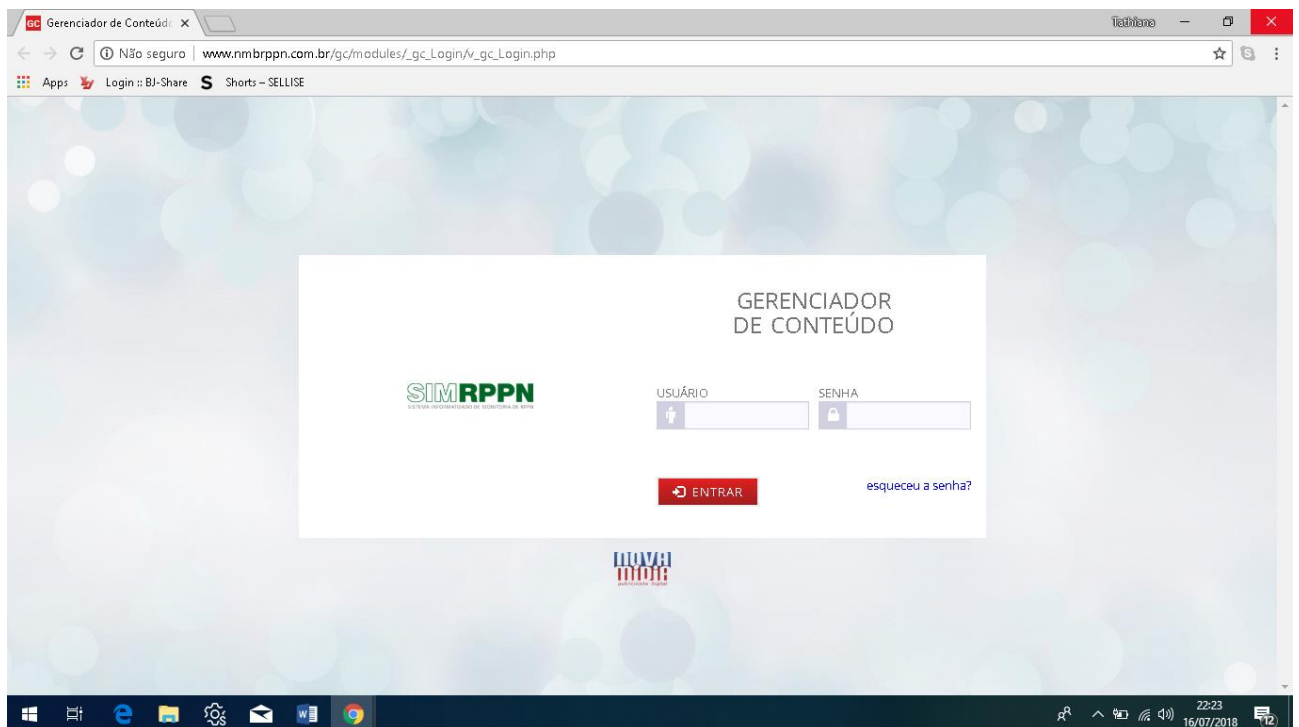
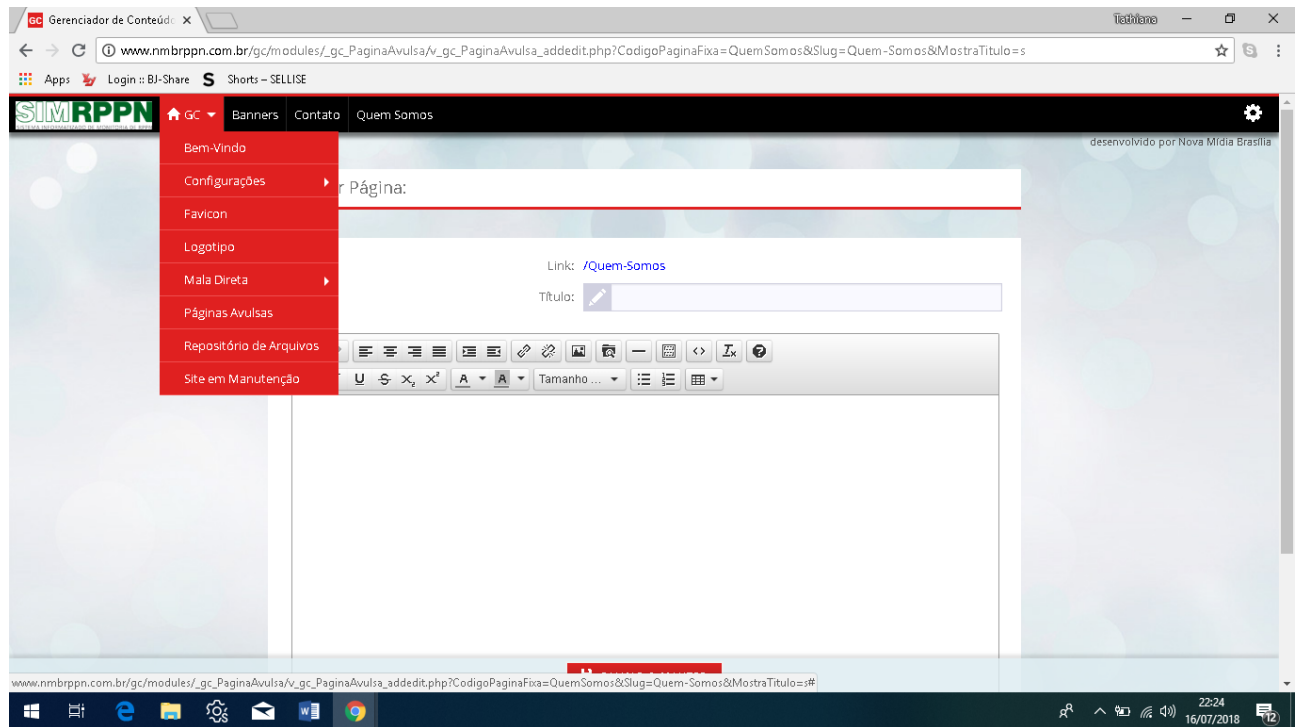


Imagem 2 – Após acesso ao GC e visualização dos submenus em criação



3. Justificativa

Mantendo o mesmo pensamento da forma de trabalho expressa no produto 1, onde a etapa de criação e elaboração de arte/design por ser uma fase complexa e que demanda atenção aos detalhes, pois como o objetivo final é ter um produto além de funcional, atraente e prático a qualquer usuário, de nível de conhecimento tecnológico variados, necessita-se de tempo para garantir todos estes pontos, objetivou-se concluir todo o design de todos os módulos.

Sendo assim, a equipe de arte adiantou a criação das telas de design do módulo de vistoria e monitoria, enquanto a equipe técnica realizava a programação do módulo de manejo. Neste momento, a programação do website, módulo de criação e manejo já estão concluídas (realizando-se ajustes, inclusive).

O próximo passo será programar os dois últimos módulos, vistoria e monitoria, lembrando que o módulo de compartilhamento vem sendo programado durante todo o projeto, já que agrupa funcionalidades de todos os demais.

Carlos Augusto Fatureto de Brito
Sócio-Diretor Nova Mídia Brasília
CNPJ 07.148.617/0001-06