

# Manual de Instalação, Administração e Uso do SGSP (Sistema de Gerenciamento Sócio Pedagógico)

Versão 1.0

#### **Autores**

Érick Alexandre Felippe Sanchez Marina Baptista dos Santos Rafael Candido Wenceslau

#### Membros do projeto

Lucas Tadashi Endo Jéssica Barbieri da Silva Ruan Mendes da Silveira Jônatas da Silva Buzo Alexandre Rodrigues Medeiros

Salto, 25 de Outubro de 2016.



# Sumário

1. Licença deste Documento	3
2. Introdução ao SGSP	4
2.1 Características e principais funcionalidades	4
3. Instalação do Sistema	
3.2. Hardware mínimo necessário	5
3.3. Passo-a-passo da Instalação	
4. Administração e Uso do Sistema	
5. Código-fonte	



#### 1. Licença deste Documento

#### Você tem a liberdade de:



**Compartilhar** — copiar, distribuir e transmitir a obra.



Remixar — criar obras derivadas.

Não deixando de atribuir os devidos créditos ao autor original.



**Atribuição** — Você deve creditar a obra da forma especificada pelo autor ou licenciante (mas não de maneira que sugira que estes concedem qualquer aval a você ou ao seu uso da obra).



Compartilhamento pela mesma licença — Se você alterar, transformar ou criar em cima desta obra, você poderá distribuir a obra resultante apenas sob a mesma licença, ou sob uma licença similar à presente.

#### Ficando claro que:

Renúncia — Qualquer das condições acima pode ser renunciada se você obtiver permissão do titular dos direitos autorais.

**Domínio Público** — Onde a obra ou qualquer de seus elementos estiver em domínio público sob o direito aplicável, esta condição não é, de maneira alguma, afetada pela licença.

Outros Direitos — Os seguintes direitos não são, de maneira alguma, afetados pela licença:

- Limitações e exceções aos direitos autorais ou quaisquer usos livres aplicáveis;
- Os direitos morais do autor;
- Direitos que outras pessoas podem ter sobre a obra ou sobre a utilização da obra, tais como direitos de imagem ou privacidade.

**Aviso** — Para qualquer reutilização ou distribuição, você deve deixar claro a terceiros os termos da licença a que se encontra submetida esta obra. A melhor maneira de fazer isso é com um link para esta página.



#### 2. Introdução ao SGSP

O SGSP é um sistema de gerenciamento sócio pedagógico que foi inteiro criado por alunos do quarto semestre do curso de **Técnico em Informática no Instituto Federal de Eduçação, Ciências e Tecnologia de São Paulo – Campus Salto**, onde tivemos o auxilio dos professores de Projetos de Sistemas II, **Claudio Luis Roveri Vieira** e **Claudio Haruo Yamamoto**. Este sistema trabalha em conjunto com mais dois sistemas, sendo eles em Desktop e Web. A ideia aqui é montar e enviar um formulário através de um dispositivo mobile Android para os outros sistemas, onde será organizado e tratado de acordo com a necessidade do mesmo.

#### 2.1. Características e principais funcionalidades

O código fonte (que é livre e aberto) está disponível no final deste documento. . Sua implementação é em Java ME, tendo como camada de armazenamento o sistema gerenciador de banco de dados MySQL.

O sistema possui varias funcionalidades entre as quais se destacam:

- Montagem e envio de formulários necessários para prosseguir com um atendimento sociopedagógico;
- Envio instantâneo ao sistema Desktop e Web, sendo organizado no banco de dados;
- Suporte a Android 4.1 e superiores.
- Sistema simples e intuitivo, indo direto ao ponto.



#### 3. Instalação do Sistema

4

#### 3.1. Hardware mínimo necessário

- Smartphone com sistema operacional Android 4.1 ou superior.
- Memória RAM: 512MB RAM (1GB RAM recomendável);
- HD: 5MB para instalação do aplicativo.

#### 3.2. Passo-a-Passo para instalação

# Passo 1: Baixando e instalando o aplicativo no celular



Encontre o aplicativo no Play Store (no computador ou em seu celular) e solicite o download do aplicativo.



Note que, ao pressionar o botão "instalar", será aberta uma janela informando permissões que o aplicativo necessita.



Pressione o botão "aceitar" e aguarde o download.

4

Passo 2: Ao terminar, execute o aplicativo baixado e instale-o. Caso não possua os requisitos mínimos, a instalação falhara.

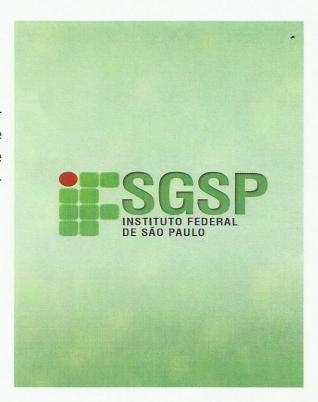


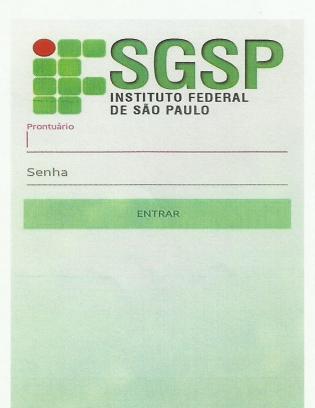
Passo 3: Observe que tudo foi concluído com sucesso e em seguida abra o programa.



#### 4. Administração e Uso do Sistema

Ao abrir o aplicativo em seu celular, deve prosseguir para a tela de carregamento. O tempo de carregamento varia de acordo com o modelo e processador do smartphone, além de sua memória RAM.





Ao carregar, é solicitado o prontuário e senha utilizada nos sistemas Desktop e Web. Para ter acesso ao aplicativo, é necessário que tenha uma conta já criada nos outros sistemas.

Em caso de não possuir a conta, entre em contato com o setor sociopedagógico do IFSP — Campus Salto e solicite uma nova conta.





Ao logar com seu prontuário e senha, será aberto o formulário de encaminhamento, onde temos os seguintes campos:

Prontuário:

É onde deve ser informado o prontuário do aluno que está sendo encaminhado.

Nome completo:

Nome completo do aluno que está sendo encaminhado.

Curso:

Curso no qual o aluno atua.

Semestre/Ano:

Em que semestre e ano o aluno está cursando.

Nível ensino:

Descrever se o aluno está no curso técnico noturno, médio ou superior.

• Descrição do encaminhamento:

São os detalhes sobre o encaminhamento do aluno. Exemplo: O motivo de o aluno estar sendo encaminhado.

Ao preencher todo o formulário, pressione o botão "Enviar" e será retornada uma mensagem informando se o envio foi concluído ou houve alguma falha.



#### 5. Código-fonte

Importações padrões exigidas como alertas, caixas de textos e telas.

```
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.SharedPreferences;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
```

Importações da comunicação formato JSON.

```
//importanto a biblioteca para trabalhar com JSON
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;
```

3. Importações de conexão HTTP.

```
//importanto a biblioteca para trabalhar com conexao http.
import java.io.BufferedInputStream;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
```

4. Variáveis utilizadas.

```
//Declarando as variaveis
EditText motivo, prontuario, nome, semestre, curso, nivel;
AlertDialog alerta;
String responsavel, op;
```



5. Método que adiciona os valores informados no objeto formulário.

```
//criando uma array com os valores a serem enviados
public List<Formulario>listadados(Formulario formulario){
   List<Formulario>lista = new ArrayList<>();
   for(int i =0; i < lista.size(); i++){
      formulario.setOP(op.toString());
      formulario.setProntuario(prontuario.getText().toString());
      formulario.setMsg(motivo.getText().toString());
      formulario.setResponsavel(responsavel);
      lista.add(formulario);
}

return lista;
}</pre>
```

6. Método que pega as informações do aluno

```
//metodo que efetua a conexao http de busca gerando um formulario que até aqui contém sómente a opção e o prontuario
public void busca(View view){
   if (prontuario.getText().toString().equals(""))
   {
      Toast.makeText(this, "há campos a serem preenchidos !", Toast.LENGTH_SHORT).show();
      return;
   }
   op = "b";
   new ConexaoHTTF().execute(gerarJSON_formulario());
}
```

Método utilizado na criação dos JSON.

```
//metodo que gera o Objeto e Array json.
private String gerarJSON_formulario(){
    List<Formulario>lista = listadados(new Formulario());
    JSONObject jsonObject = new JSONObject();
    JSONArray jsonArray = new JSONArray();
    try{
        for(int i = 0; i < lista.size(); i++){
            JSONObject formularioJSON = new JSONObject();
            formularioJSON.put("op", lista.get(i).getOP());
            formularioJSON.put("prontuario", lista.get(i).getProntuario());
            formularioJSON.put("motivo", lista.get(i).getMsg());
            formularioJSON.put("responsavel", lista.get(i).getResponsavel());
            jsonArray.put(formularioJSON);
        jsonObject.put("formulario", jsonArray);
    catch (JSONException e)
        e.printStackTrace();
    return jsonObject.toString();
1
```



8. Estrutura da classe criada Conexão HTTP

```
private class ConexacHTTP extends AsyncTask<String, Void, String> [
   private ProgressDialog progress;
   protected void onPreExecute() {
       progress = new ProgressDialog(FormulariolActivity.this);
       progress.setMessage("Enviando...");
       progress.show();
   protected String doInBackground(String... params) {
       String resposta = "":
       String dados = params[0];
       InputStream input = null;
       HttpURLConnection conexao = null;
       StringBuilder resultado = null;
             /URL urlCon = nev URL("http://sgaphp.site88.net/SGA/webservice.php");
           URL urlCon = new URL("http://localhost/webservice.php");
           conexao = (HttpURLConnection) urlCon.openConnection();
            conexao.setReadTimeout(10000);
           conexao.setConnectTimeout(15000):
           conexao.setRequestMethod("POST");
           conexao.setDoInput(true);
           conexao.setDoOutput(true);
           conexao.setRequestProperty("Content-Type", "application/json");
           conexao.setRequestProperty("Accept", "application/json");
           conexao.connect();
            BufferedWriter output = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(conexac.getOutputStream()));
            output.write(dados);
            output.close();
```

9. Método de validações antes de enviar.

4

```
metodo que sincroniza o enviar com o progress bar de encaminhamento de formulario para vebservice.
public void sincronizar (View view) {
    if (
            prontuario.getText().toString().equals("") ||
            motivo.getText().toString().equals("") ||
            semestre.getText().toString().equals("") ||
            nivel.getText().toString().equals("") ||
            nome.getText().toString().equals(""))
        op = "i";
        Toast.makeText(this, "ha campos a serem preenchidos !", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        return:
    } else {
            AlertDialog alertDialog = sincronizarDados();
            alertDialog.show();
        ) catch (Exception e) {
            Toast.makeText(this, "Erro no meio do processo! " + e.toString(), Toast.LENGTH LONG).show();
```

10. Método que executa o envio do relatório final.

```
//metodo que executa a conexao http para enviar o formulario final
private void enviarDados() {
    new ConexaoHTTP().execute(gerarJSON_formulario());
}
```