

INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

Documento

Documento de Requisitos Funcionais

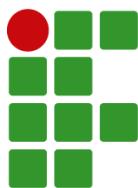
Identificação

Projeto	Cronos		
Criador	Helon Bentes Bastos Xavier	Data da Criação	15/05/2025
Versão	1.0		

Especificação dos Requisitos Funcionais

Atividades Complementares (Aluno)

Identificador	RF01		
Nome	Login de Usuários (Servidor e Aluno)		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Baixa
Descrição			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

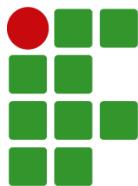
O sistema deve permitir que usuários autenticados, com perfis “Servidor” ou “Aluno”, realizem o processo de login para acessar suas respectivas áreas.

O usuário deve possuir conta pré-cadastrada no sistema com tipo (Servidor ou Aluno) e deve ter recebido credenciais de usuário e senha entregues pela secretaria, que podem ser alteradas posteriormente.

Usuários autenticados podem acessar funcionalidades restritas ao seu perfil.

Se as credenciais forem inválidas, mostrar uma mensagem de erro e permitir nova tentativa.

Identificador	RF02		
Nome	Recuperação de Senha via E-mail Cadastrado		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que usuários (Servidor ou Aluno) recuperem o acesso à sua conta quando esquecem a senha, por meio de uma senha nova gerada pelo sistema, e enviada através do e-mail previamente cadastrado.			
Usuário deve possuir conta ativa no sistema			
Em caso de sucesso: senha do usuário é enviada para o email e pode ser utilizada. A senha antiga passa a ser invalidada.			
Em caso de falha: e-mail não encontrado, senha permanece inalterada e o usuário pode repetir o processo de recuperação.			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

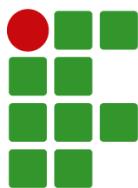
Campus Paranavaí



Ministério da Educação

Identificador	RF03		
Nome	Autenticação de Acesso		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			
Se um usuário não autenticado tentar acessar qualquer página restrita, o sistema deve direcioná-lo para a tela de login. Caso o usuário não realize o login, o conteúdo da página não é exibido.			

Identificador	RF04		
Nome	Autorização por Perfil		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema verifica o perfil (“Servidor” ou “Aluno) e para os seguintes perfis, concede acesso às seguintes páginas: <ul style="list-style-type: none">● Servidor: Acesso às páginas de Base, Inventário, Professor e Secretária.● Aluno: Bloqueio das páginas que somente o servidor possui acesso, e concede acesso somente às áreas de Aluno, como AC (dentro da seção de alunos), Egresso e Certificados. Em caso de perfil sem permissão para ver o conteúdo da página acessada, exibir “Acesso Negado” Sugestão de melhoria:			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



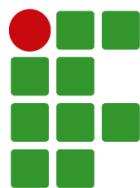
Ministério da Educação

- Quando o aluno tentar acessar o Inventário, bloquear totalmente o acesso à página, pois atualmente ele consegue ver a página e executar apenas duas funcionalidades, o que gera confusão.

Dependência: RF-04 (Autenticação de Acesso).

Identificador	RF05		
Nome	Visualização de Certificados Não Autenticadas		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que o aluno autenticado visualize todas as suas atividades complementares que estejam pendentes de validação pela secretaria ou que necessitam de alguma correção, exibindo as informações necessárias para acompanhamento do processo e feedbacks da secretaria.			
O aluno está autenticado e em sessão ativa (RF-04).			

Identificador	RF06		
Nome	Visualização de Certificados Autenticados		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			



O sistema deve permitir que o aluno autenticado visualize todos os seus certificados que foram autenticados, que estão em processo de revisão pela secretaria para serem validados.

O aluno está autenticado e em sessão ativa (RF-04).

O aluno pode ver as informações que foram inseridas, assim como excluir ou ver o PDF do certificado.

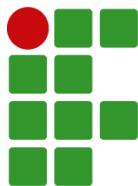
Identificador	RF07		
Nome	Visualização de Certificados Válidos		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			

Descrição:

O sistema deve permitir que o aluno autenticado visualize todos os seus certificados que foram autenticados e validados pela secretaria.

O aluno pode ver as informações que foram inseridas, como:

- **Grupo:**
- **Atividade:**



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

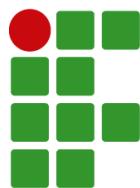
Campus Paranavaí



Ministério da Educação

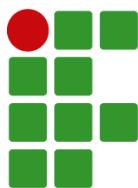
- **Turma:**
- **Data de início da turma:**
- **Curso:**
- **Descrição:**
- **Código de Autenticação:**
- **Instituição:**
- **Data de início:**
- **Data de fim:**
- **Data do cadastro:**
- **Quantidade de horas totais:**
- **Quantidade de horas computadas:**
- **Justificativa secretaria:**
- **Justificativa professor:**
- **Ocorreu alteração?:**
- **Certificado:**

Além disso, o aluno pode **visualizar o PDF do certificado, ver sua turma, grupo, atividade e descrição**



Identificador	RF08		
Nome	Visualização de Certificados Inválidos		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que o aluno autenticado visualize todos os seus certificados que foram considerados inválidos pela secretaria, seja por falta de informação, informações incorretas, falta de comprovação para conferir se o certificado é real ou outro motivo plausível.			
O aluno está autenticado e em sessão ativa (RF-04).			
O aluno pode ver as informações que foram inseridas, assim como excluir ou ver o PDF do certificado.			

Identificador	RF09		
Nome	Visualização de Certificados Cadastrados		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ Campus Paranavaí Av. José Felipe "Tequinha", 1400 – Jd. das Nações, Paranavaí - PR CEP 87703-536 - Brasil			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí

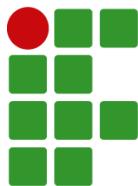


Ministério da Educação

O sistema deve permitir que o aluno autenticado visualize todos os seus certificados cadastrados, que estejam aguardando autenticação por parte da secretaria.

O aluno pode ver as informações que foram inseridas, assim como excluir, ver o PDF do certificado, ou alterar as informações inseridas, antes de a secretaria realizar a autenticação ou invalidação do certificado.

Identificador	RF10		
Nome	Cadastro de horas complementares pelo aluno		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que o aluno autenticado realize o cadastro de suas atividades complementares, preenchendo todas as informações necessárias e anexando o certificado (digital ou em PDF).			
<ul style="list-style-type: none">● Campos obrigatórios<ul style="list-style-type: none">○ Descrição: Breve texto explicativo da atividade○ Instituição: Nome da instituição responsável pela atividade○ Turma: Identificação da turma ou curso.○ Quantidade de horas: Número de horas a contabilizar.○ Data de Início: Quando a atividade foi iniciada.○ Data de finalização: Quando foi concluída.○ Tipo de atividade: Seleção de uma lista pré-definida.● Comprovante de realização:<ul style="list-style-type: none">○ Certificado digital? (Sim/Não)			

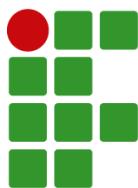


- Se **Sim**, então os campos **URL para autenticação** e **Código de autenticação** tornam-se obrigatórios. Além do anexo do arquivo **PDF do Certificado**
- Se **Não**, o aluno deve anexar o arquivo **PDF do certificado**.

Aluno na sua própria conta, não tem permissão de visualizar ou modificar atividades alheias.

A nova atividade fica registrada com a possibilidade de visualização do certificado, possibilidade de conferência das informações registradas, possibilidade de alteração dos dados informados ao cadastrar o certificado e exclusão do certificado.

Identificador	RF11		
Nome	Lançamento e Validação de Atividades Complementares pelo Professor		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que o Professor lance novas atividades complementares para seus alunos e valide ou rejeite as atividades que estes tiveram cadastrado.			
O professor tem perfil “Professor” com permissão para gerenciar atividades complementares.			
Existem alunos vinculados às suas turmas com atividades no status “Pendente” (RF-06)			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

A atividade fica com o novo status (“Aprovado” ou “Rejeitado”) e não aparece mais na lista de pendentes.

O aluno recebe notificação e seu dashboard (RF-07) é atualizado para refletir o novo status.

Identificador	RF12		
Nome	Acompanhamento de Horas Complementares		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média

Descrição

O sistema deve permitir que o aluno autenticado acompanhe o total de horas complementares contabilizadas, organizadas por grupo de atividade. Além disso, deve possibilitar a geração de um relatório resumido com essas informações.

Grupo de atividades complementares:

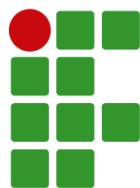
1 - Atividades de Ensino

2 - Atividades de Pesquisa, Extensão e Inovação

3 - Atividades de Formação Social, Humana e Cultural

O sistema possui atividades cadastradas, já validadas, classificadas nos grupos acima.

O aluno visualiza um resumo estruturado por grupos, de suas horas complementares, exibindo somente as horas contabilizadas.



O download do arquivo pode ser realizado em formato PDF ou pode ser impresso.

Identificador	RF13		
Nome	Visualização de Grupos e Atividades Complementares por Curso e Turma		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			

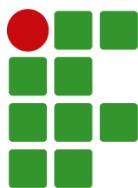
O sistema deve permitir que o aluno autenticado visualize os grupos de atividades complementares definidos para seu curso e turma, e também os detalhes de cada atividade vinculada, incluindo critérios como equivalência de horas, limites de carga horária e se a atividade é de hora única.

Grupos de Atividades (exemplo para Engenharia de Software):

- 1. Atividades de Ensino**
- 2. Atividades de Pesquisa, Extensão e Inovação**
- 3. Atividades de Formação Social, Humana e Cultural**

Cada curso pode ter seus próprios grupos definidos institucionalmente.

Campos exibidos para cada atividade:



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

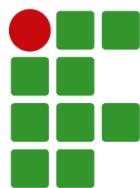
- **Título da Atividade:** (ex.: Visitas monitoradas realizadas pelo IFPR)
- **Grupo:** (ex.: Atividades de Ensino)
- **Mínimo de Horas:** (ex.: 0.0 h)
- **Máximo de Horas:** (ex.: 50.0 h)
- **Equivalência:** (ex.: 1.0 hora de participação equivale a 1.0 hora computada)
- **Hora Única:** Indica se a atividade aceita apenas um lançamento por aluno (Sim/Não)

Os grupos e atividades estão previamente cadastrados pela instituição para o curso do aluno.

O aluno comprehende quais atividades são válidas para o curso.

O sistema permite que o aluno se oriente sobre as regras de contagem de horas antes de cadastrar novas horas, além de ser um guia para que o aluno tenha ciência de quais atividades podem ser realizadas para receber horas complementares em tais grupos.

Identificador	RF14		
Nome	Visualização de Movimentações Acadêmicas		
Prioridade	média	Dificuldade	Baixa



Descrição

O sistema deve permitir que o aluno autenticado visualize o histórico de movimentações acadêmicas ocorridas durante a sua trajetória no curso, incluindo mudanças de turma, trancamentos e outras ocorrências administrativas relevantes.

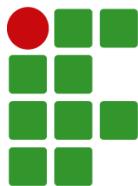
O sistema possui os registros históricos de movimentações vinculadas ao CPF ou matrícula do aluno.

O aluno visualiza seu histórico acadêmico de movimentações de forma transparente e rastreável, contendo o curso, turma, e justificativa da movimentação, como uma alteração de curso ou trancamento, e também a data da mudança.

Identificador	RF15		
Nome	Alteração de dados		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Baixa

Descrição

O sistema deve permitir que usuários autenticados alterem sua senha de acesso de forma segura, por meio de um formulário que exija a senha atual e a nova senha, não há critérios mínimos de segurança na hora da criação da senha. O sistema também permite a mudança do email do usuário.



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



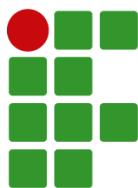
Ministério da Educação

A senha é atualizada com sucesso.

O email é atualizado com sucesso.

Identificador	RF16		
Nome	Disponibilização de Manual de Atividades Complementares (Módulo de Aluno)		
Prioridade	Média	Dificuldade	Baixa
Descrição			
O sistema deve disponibilizar um manual explicativo, sobre o processo de registro, validação e comprovação de atividades complementares, de forma acessível, com a descrição de cada procedimento em forma de texto e imagens exemplificando.			

Identificador	RF17		
Nome	Disponibilização de Vídeos Explicativos sobre as Atividades Complementares		
Prioridade	Média	Dificuldade	Baixa



Descrição

O sistema deve disponibilizar o redirecionamento para um vídeo explicativo em forma de material de apoio, com o objetivo de orientar alunos sobre os procedimentos relacionados às atividades complementares, incluindo cadastro, validação, prazos e critérios de aceitação.

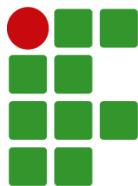
Os arquivos de vídeo já estão cadastrados no sistema com metadados básicos (título, descrição e data de lançamento).

O usuário está em uma área de ajuda que permite acesso público.

O usuário tem acesso ao conteúdo explicativo e pode consultá-lo sempre que necessário.

Atividades Complementares (Secretaria)

Identificador	RF18		
Nome	Análise e Validação de Certificados Pendentes pela Secretaria		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	média
Descrição			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí

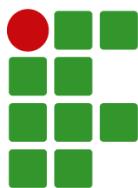


Ministério da Educação

O sistema deve permitir que usuários com perfil de Secretaria acessem uma listagem de certificados pendentes de validação submetidos por alunos, podendo visualizar todos os campos obrigatórios do cadastro, verificar o certificado em PDF (ou os dados de autenticação digital), e tomar uma decisão de aprovar (autenticar) ou invalidar o certificado.

Campos exibidos para análise:

- **Grupo:** (ex.: Atividades de Ensino)
- **Atividade:** (ex.: Olimpíadas do conhecimento em áreas correlatas ao curso)
- **Turma:** (ex.: TADS - 2015)
- **Matriz Curricular:** (ex.: MATRIZ 1 - TADS 2014)
- **Data de início da turma:** (ex.: 01/02/2015)
- **Curso:** (ex.: TADS)
- **Nome do aluno**
- **Descrição da atividade**
- **Instituição responsável**
- **Data de início e fim da atividade**
- **Data do cadastro**
- **Quantidade de horas totais solicitadas**
- **Quantidade de horas computadas**



- Certificado digital? (Sim / Não)
 - Se Sim:
 - URL para verificação
 - Código de autenticação
 - Se Não:
 - Visualização/download do certificado PDF enviado

Existem certificados cadastrados com status “Pendente”.

Dependência: RF-10 Cadastro de Horas Complementares pelo Aluno.

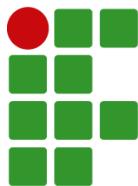
RF-06 Visualização de certificados autenticados (Aluno)

RF-19 Visualização de certificados autenticados (Secretaria)

O status do certificado é atualizado para “Autenticado” ou “Invalidado”.

Os certificados do aluno que anteriormente constavam na visualização de certificados na seção “Certificados Cadastrados” (Dependência: RF-09), são transferidos para a visualização de certificados autenticados, tanto na seção da secretaria quanto na seção do aluno (RF-06). E também para a área de certificados autenticados no módulo de secretaria (RF-19).

Identificador	RF19
----------------------	------



INSTITUTO FEDERAL

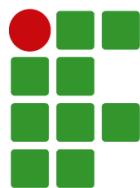
Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

Nome	Visualização de Certificados Autenticados		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	média
Descrição			
<p>O sistema deve permitir que a secretaria visualize todos os certificados autenticados submetidos por alunos, com acesso completo às informações inseridas no cadastro, visualização do PDF do certificado (caso seja um certificado digital), e opção de reverter o status do certificado para pendente novamente quando necessário.</p>			
<p>Estrutura das informações inseridas no cadastro:</p>			
<p>Campos exibidos na visualização do certificado:</p> <ul style="list-style-type: none">● Grupo:● Atividade:● Matriz Curricular:● Turma:● Data de Início da Turma:● Curso:● Descrição:● Instituição:● Data de Início da Atividade:			

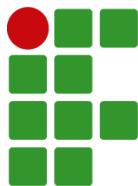


- **Data de Fim da Atividade:**
- **Data do Cadastro:**
- **Quantidade de Horas Totais:**
- **Quantidade de Horas Computadas:**
- **Certificado Digital:**
 - **URL para verificação:**
 - **Código de Autenticação:**
- **Arquivo (certificado PDF):**
- **Ação de Autenticação feita por:**
- **Justificativa (em caso de rejeição ou reversão):**

Existem certificados autenticados

As informações foram cadastradas via RF-09 e validadas via RF-19

Identificador	RF20		
Nome	Visualização de Certificados Inválidos		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	média



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



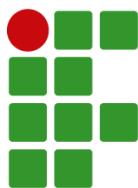
Ministério da Educação

Descrição

O sistema deve permitir que usuários com perfil de Secretaria visualizem os certificados com status “inválido” submetidos por alunos, exibindo todos os dados cadastrados, inclusive o certificado digital ou arquivo PDF, e permitindo reverter o status do certificado para “Pendente”, caso a decisão de invalidação precise ser revista.

Campos exibidos na visualização do certificado:

- **Grupo:**
- **Atividade:**
- **Matriz Curricular:**
- **Turma:**
- **Data de Início da Turma:**
- **Curso:**
- **Nome do Aluno**
- **RA do Aluno**
- **Descrição da Atividade:**
- **Instituição:**
- **Data de Início da Atividade:**
- **Data de Fim da Atividade:**



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

- **Data do Cadastro:**
- **Quantidade de Horas Totais:**
- **Quantidade de Horas Computadas:**
- **Certificado Digital:**
 - **URL para Verificação:**
 - **Código de Autenticação:**
- **Arquivo (Certificado PDF):**
- **Ação de Ininvalidação feita por:**
- **Justificativa da Ininvalidação:**

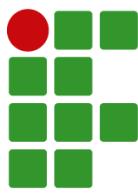
As informações foram registradas anteriormente pelo aluno e invalidadas em uma revisão

O status do certificado é atualizado para “Aprovado” ou “Rejeitado”.

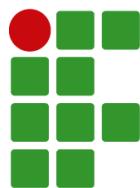
No painel de certificado inválidos do perfil de Aluno, é exibido o certificado inválido

Dependências de RF:

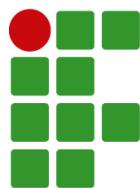
RF-10, RF-19, RF-08, RF-22



Identificador	RF21		
Nome	Gerenciamento de Grupos de Atividades Complementares pela Secretaria		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Baixa
Descrição			
O sistema deve permitir que usuários com perfil de Secretaria gerenciem os grupos de atividades complementares, podendo visualizar, criar, editar e excluir grupos já cadastrados. Para a criação ou edição de um grupo, os campos Descrição e Abreviações devem ser obrigatoriamente preenchidos.			
Campos do Grupo: <ul style="list-style-type: none">Descrição: Nome completo do grupoAbreviação: Código ou forma reduzida de identificação			
Os grupos podem estar cadastrados no banco de dados (ou a lista pode estar vazia inicialmente).			
O novo grupo é adicionado ao sistema e pode ser vinculado a atividades.			
Grupos atualizados afetam imediatamente os cadastros relacionados.			
A exclusão (quando permitida) remove permanentemente o grupo.			

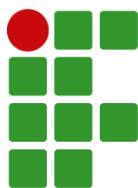


Identificador	RF22		
Nome	Gerenciamento de Atividades Complementares pela Secretaria		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que usuários com perfil de Secretaria realizem o gerenciamento das atividades complementares, podendo criar, editar ou excluir atividades. Cada atividade deve estar obrigatoriamente vinculada a um grupo previamente cadastrado. Para cadastrar ou alterar uma atividade, é necessário preencher os campos obrigatórios: nome da atividade e grupo vinculado.			
Campos obrigatórios da atividade: <ul style="list-style-type: none">• Nome da Atividade: (ex.: Participação em projetos de ensino)• Grupo Vinculado: (Selecionado a partir dos grupos cadastrados)			
Atividade passa a ficar disponível para o cadastro de horas por aluno. O vínculo com o grupo garante correta organização e contagem de horas por categoria.			
Dependências de RF: RF-32: Gerenciamento de Grupos de Atividades.			



RF-10: Cadastro de Horas Complementares pelo aluno.

Identificador	RF23		
Nome	Emissão de Relatório de Situação da Turma em PDF		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que usuários com perfil de Secretaria gerem relatório em formato PDF com a situação dos alunos em uma turma específica, em relação ao cumprimento das atividades complementares. O relatório deve conter a identificação institucional, os dados da turma e curso, a data/hora da geração e uma tabela com a situação de cada aluno.			
Campos exibidos no relatório:			
<ul style="list-style-type: none">● Cabeçalho institucional:<ul style="list-style-type: none">○ “Cronos” – Sistema de Gerenciamento de Atividades Complementares○ Data e Hora da Geração (ex.: 13/06/2025 00:41)● Informações gerais:<ul style="list-style-type: none">○ Turma: (ex: BACHARELADO EM ENGENHARIA - 2019)			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

- **Curso:** (ex: BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA)
- Tabela de dados dos alunos:
 - **RA** (Registro Acadêmico)
 - **Nome do aluno**
 - **Situação** (ex: Concluído, Pendente)

A turma e o curso estão devidamente cadastrados no sistema.

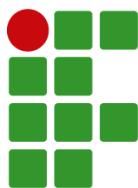
Um arquivo PDF contendo a situação da turma é gerado e pode ser salvo ou impresso.

Dependência de RF:

RF-01: Login de usuários

RF-09: Cadastro de atividades complementares.

Identificador	RF24		
Nome	Alteração de Dados do usuário com perfil de Secretaria		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Baixa
Descrição			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

O sistema deve permitir que usuários com perfil de Secretaria alterem seus próprios dados, como nome, senha, email, e a indicação se ocupam o cargo de Chefe. Para alterar seus dados, o usuário deve informá-los, por meio de um formulário.

Campos exibidos no formulário:

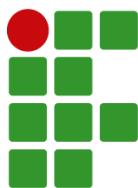
- **Nome** (campo de texto)
- **E-mail** (campo de texto com validação de formato)
- **Nova Senha** (campo de senha – opcional, mas se preenchido, requer confirmação)
- **Repita a Senha** (campo de confirmação)
- **Chefe:**
 - () Sim
 - () Não

Os dados de perfil são atualizados no sistema.

Se a senha for alterada, ela passa a ser usada na próxima autenticação.

Dependências RF:

RF-01: Login de usuários



INSTITUTO FEDERAL

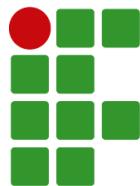
Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

Identificador	RF25		
Nome	Disponibilização de Manual de Apoio à Secretaria		
Prioridade	Média	Dificuldade	Baixa
Descrição			
<p>O sistema deve disponibilizar, no módulo da Secretaria, um manual explicativo com orientações detalhadas sobre o uso das funcionalidades disponíveis para usuários com perfil de Secretaria. O manual deve conter descrições textuais e imagens ilustrativas, apresentando o passo a passo das seguintes operações:</p> <ul style="list-style-type: none">● Cadastro, edição e exclusão de membros da Secretaria● Gerenciamento de professores com vinculação de cursos● Gerenciamento de alunos, separação por status (ativo/inativo) e impacto da troca de turma nas horas● Autenticação, invalidação e reversão de certificados complementares● Visualização de certificados (pendentes, aprovados e inválidos)● Consulta de movimentações acadêmicas (trancamentos e trocas de turma)● Emissão de relatórios em PDF:● Situação da turma			



- Situação do aluno por grupo
- Edição dos dados do usuário da Secretaria (nome, e-mail, senha e cargo de chefe)

O manual deve ser apresentado de forma clara, acessível e objetiva, com organização por seções e imagens ilustrativas para facilitar o entendimento.

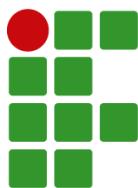
Atividades Complementares (Professores)

Identificador	RF26		
Nome	Visualização e Gerenciamento de Certificados Pendentes		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			

O sistema deve permitir que usuários com perfil **Professor** visualizem todos os **certificados pendentes de autenticação** que foram cadastrados por alunos. A visualização deve apresentar os dados organizados, além da visualização dos dados, o professor deve ser capaz de executar ações como alterar dados, validar, invalidar e fazer download do certificado em PDF.

Estrutura de visualização dos dados inseridos no cadastro do certificado:

- **Grupo:** Nome do grupo (ex: Atividades de Ensino)



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



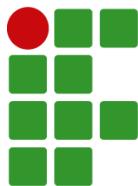
Ministério da Educação

- **Atividade:** Nome da atividade (ex: Participação em projetos de ensino...)
- **Matriz:** Nome da matriz curricular
- **Turma:** Nome da turma
- **Data de início da turma**
- **Curso:** Nome do curso
- **Descrição:** Campo descritivo informado pelo aluno
- **Código de Autenticação**
- **Instituição:** Nome informado pelo aluno
- **Data de Início e Data de Fim** da atividade
- **Data do Cadastro**
- **Quantidade de Horas Totais**
- **Quantidade de Horas Computadas**
- **Arquivo Anexado** (permitir visualização e download em PDF)
- **Autenticado:** Estado atual (pendente, autenticado, inválido)
- **Justificativa da Secretaria**
- **Justificativa do Professor**
- **Nome do Aluno**

O Certificado validado ou invalidado deixa de constar na lista de pendentes.



Identificador	RF27		
Nome	Visualização e Gerenciamento de Certificados Válidos		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que usuários com perfil Professor visualizem os certificados já autenticados (válidos), exibindo todas as informações que foram cadastradas no momento da submissão. E também permite alterar os dados inseridos no cadastro do certificado e/ou calcular as horas de equivalência de forma automática.			
Estrutura de visualização dos dados inseridos no cadastro do certificado:			
<ul style="list-style-type: none">● PDF do certificado (visualização e download)● Matriz curricular selecionada● Aluno (nome e RA)● Grupo de horas complementares● Atividade vinculada● Curso● Turma			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

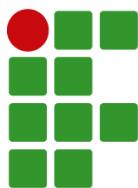
- **Descrição da atividade**
- **Instituição informada**
- **Datas de início e fim da atividade**
- **Data do cadastro**
- **Quantidade de horas totais**
- **Quantidade de horas computadas**
- **Código de autenticação**

O certificado deve estar previamente validado/autenticado.

Se atualizado, o certificado deve manter histórico de alterações.

Se invalidado, ele deve ser movido para a seção de certificados inválidos.

Identificador	RF28		
Nome	Visualização e Gerenciamento de Certificados Inválidos		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

O sistema deve permitir que o usuário com perfil Secretaria visualize certificados invalidados, exibindo todos os dados inseridos no momento do cadastro, inclusive os motivos que levaram à invalidação. O usuário também pode baixar o certificado em PDF, ou restaurar o certificado para “Pendente”, para que ele possa ser avaliado novamente. A visualização das informações no cadastro das horas complementares deve seguir a seguinte estrutura:

Grupo: (ex: Atividades de Ensino)

Atividade: (ex: Participação em projetos de ensino)

Matriz curricular: (ex: MATRIZ 1 - Agroindústria 2017)

Turma: (ex: AGROINDÚSTRIA INTEGRADO - 2018)

Data de início da turma

Curso

Nome do aluno

Descrição da atividade

Instituição

Data de início da atividade

Data de fim da atividade



Data do cadastro do certificado

Quantidade de horas totais

Quantidade de horas computadas

Código de autenticação

Arquivo do certificado (PDF)

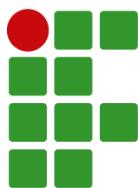
Justificativa da secretaria

Justificativa do professor

O certificado deve estar no estado “inválido”.

Se restaurado para o estado “pendente”, o certificado deve voltar a aparecer na listagem de certificados pendentes para a nova análise.

Identificador	RF29
Nome	Visualização de Movimentações Por turmas



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

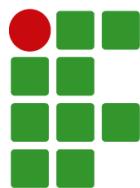
Campus Paranavaí



Ministério da Educação

Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que o usuário com perfil Professor, visualize o histórico de movimentações dos alunos, ocorridas durante a sua trajetória no curso, como mudanças de turma. A visualização deve conter o Nome do aluno, o RA, o curso, a turma, justificativa e data da mudança			
O sistema possui os registros históricos de movimentações vinculadas ao aluno.			
O Professor visualiza seu histórico acadêmico de movimentações de forma transparente e rastreável, contendo o nome do aluno, RA, curso, turma, justificativa da movimentação, e data da mudança como uma alteração de turma ou entrada.			

Identificador	RF30		
Nome	Visualização de Movimentações		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			



O sistema deve permitir que o usuário com perfil Professor, visualize o histórico de movimentações dos alunos, ocorridas durante a sua trajetória no curso, como mudanças de turma. A visualização deve conter o nome do aluno, RA, situação (trancado ou ativo) e data.

O sistema possui os registros históricos de movimentações vinculadas ao aluno.

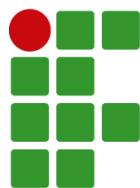
O Professor visualiza seu histórico acadêmico de movimentações de forma transparente e rastreável, contendo o nome do aluno, RA, situação e data.

Identificador	RF31		
Nome	Gerenciamento de Grupos da Matriz de Atividades Complementares		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Baixa
Descrição			

O sistema deve permitir que usuários com perfil de Professor, gerenciem os grupos de atividades complementares, podendo visualizar, criar, editar e excluir grupos. Para a criação ou edição de um grupo, os campos Grupo, Matriz, Mínimo de Horas e Máximo de Horas, devem ser obrigatoriamente preenchidos.

Campos do Grupo:

- **Grupo:** (ex: atividade de ensino)
- **Matriz:** (ex: MATRIZ 1 - ES)
- **Mínimo de Horas:** (ex: 20,0)



- **Máximo de Horas:** (ex: 300,00)

Os grupos podem estar cadastrados no banco de dados (ou a lista pode estar vazia inicialmente).

O novo grupo é adicionado ao sistema e pode ser vinculado a atividades.

Grupos atualizados afetam imediatamente os cadastros relacionados.

A exclusão (quando permitida) remove permanentemente o grupo.

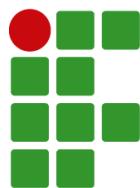
Identificador	RF32		
Nome	Gerenciamento de Atividades		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Baixa

Descrição

O sistema deve permitir que usuários com perfil de Professor, gerenciem os grupos de atividades complementares, podendo visualizar, criar, editar e excluir grupos. Para a criação ou edição de uma atividade, os campos Atividade e Grupo, devem ser obrigatoriamente preenchidos.

Campos do Grupo:

- **Atividade:** (ex: Estágio Supervisionado (Não Obrigatório)



- **Grupo:** (ex: Atividade de Ensino)

Os grupos podem estar cadastrados no banco de dados (ou a lista pode estar vazia inicialmente).

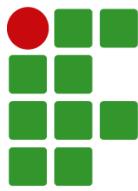
O novo grupo é adicionado ao sistema e pode ser vinculado a atividades.

Grupos atualizados afetam imediatamente os cadastros relacionados.

A exclusão (quando permitida) remove permanentemente o grupo.

Certificados

Identificador	RF33		
Nome	Consulta de certificados/Declarações por CPF		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Baixa
Descrição			
O sistema deve permitir a consulta pública de certificados e declarações emitidos, por meio da inserção do CPF do aluno. Essa funcionalidade visa facilitar a busca por todos os certificados do aluno que foram emitidos pela instituição.			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

O número de CPF informado está vinculado a um ou mais documentos registrados.

O sistema está configurado para permitir consulta pública ou sem autenticação

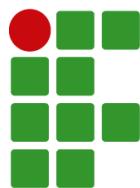
O usuário tem acesso aos documentos vinculados ao CPF informado.

Identificador	RF34		
Nome	Emissão de Certificados pelo Aluno		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Média

O sistema deve permitir que alunos autenticados visualizem e realizem o download de certificados previamente emitidos pela instituição, vinculados às suas atividades complementares, eventos ou outras ações acadêmicas reconhecidas.

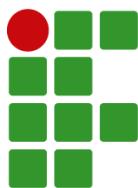
Existe pelo menos um certificado emitido pela instituição, vinculado ao CPF do aluno.

O aluno consegue visualizar o certificado e baixá-lo caso necessário



Identificador	RF35		
Nome	Verificar Autenticidade		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Baixa
Descrição			
O sistema deve permitir que qualquer aluno, verifique a autenticidade de um certificado emitido pela instituição, por meio de um código de autenticação único informado no próprio documento.			
O certificado foi previamente emitido pela instituição e contém um código de autenticação único.			
O usuário recebe a confirmação de autenticidade do certificado consultado			

Identificador	RF36		
Nome	Informações sobre o sistema de certificados e declarações		
Prioridade	média	Dificuldade	Baixa
Descrição			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



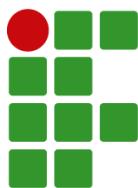
Ministério da Educação

O sistema deve conter um botão nomeado como “sobre”, que redireciona o usuário para a seção que explica mais sobre o sistema, como objetivo e como foi criado.

Identificador	RF37		
Nome	Informações sobre o contato		
Prioridade	média	Dificuldade	Baixa
Descrição			
O sistema deve conter um botão chamado como “contato”, que redireciona o usuário para a seção contato, contendo as informações de contato do coordenador do CEDI (Centro de Desenvolvimento em Informática) do IFPR Campus Paranavaí.			

Egresso

Identificador	RF38		
Nome	Questionário de Egresso para Alunos		
Prioridade	Essencial	Dificuldade	Média
Descrição			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

O sistema deve disponibilizar um questionário de egresso para alunos que já concluíram o curso. O acesso ao questionário será realizado por meio do CPF do aluno, e a página deve conter um banner institucional decorativo. Caso o CPF informado não corresponda a um aluno egresso, o sistema deverá exibir a mensagem “Questionário indisponível”.

O aluno concluiu o curso.

O CPF é informado corretamente e corresponde a um ex-aluno.

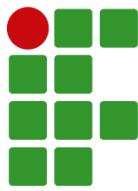
Estrutura do Questionário de Egresso

1. Dados Pessoais

- Ano de conclusão (ex.: 2018)
- Semestre

2. Informações sobre o Curso

1. Qual o curso que você fez?
2. Qual foi o tipo de curso?
 - Subsequente
 - Concomitante
3. O que achou do curso que fez?
 - Muito satisfatório
 - Satisfatório



Insatisfatório

Não sei responder

4. A duração do curso foi suficiente?

Sim

Não

Não sei responder

5. Como foi a parte teórica do curso?

6. Como foi a parte prática do curso?

7. Os conhecimentos adquiridos foram importantes para sua formação profissional?

8. Como você avalia o nível de exigência do curso?

Deveria ter exigido muito mais de mim

Um pouco mais

Um pouco menos

9. Qual foi a principal contribuição do curso?

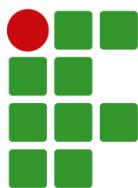
Obtenção de diploma

Aquisição de cultura geral

Formação profissional e teórica

Perspectiva de ganhos materiais

10. Principais dificuldades após a conclusão:



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

- Encontrar emprego
- Adequação salarial
- Promoção
- Tempo para qualificação

3. Informações sobre o Corpo Docente

1. Os professores tinham domínio do conteúdo?
2. Como foram os recursos utilizados nas aulas?
3. Como foi a relação dos professores com os alunos?

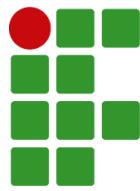
(Respostas para 1 a 3: Muito satisfatório, Satisfatório, Insatisfatório, Não sei responder)

4. Informações Pessoais

1. Você já tinha uma profissão antes do curso?
 - Sim / Não – Qual?
2. Estava trabalhando na área durante o curso?
 - Sim / Não – Onde?
3. Está trabalhando na área atualmente?
 - Sim / Não – Onde?

5. Informações Adicionais

1. Um estudante recém-formado leva mais tempo para se adaptar ao mercado do que alguém que já trabalhava na área?



- Sim / Não (com justificativas)

2. O que é mais relevante na contratação de um egresso?

- Nome da instituição
- Respostas ao teste de seleção
- Formação teórica
- Experiência prática
- Visão sistêmica

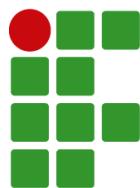
3. O que tem faltado aos recém-formados?

- Maior embasamento técnico, prático, conceitual
- Aproximação com a indústria
- Capacidade de liderança
- Visão sistêmica

4. Quanto tempo um egresso leva para se tornar altamente produtivo após ser contratado?

- Imediatamente
- Semanas
- Meses
- 1 a 2 anos
- Mais de 2 anos

5. Você voltaria a estudar no IFPR?



- Sim / Não

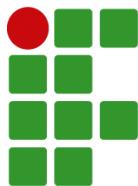
6. Você tem interesse em uma Pós ou cursos de qualificação do IFPR?

- Sim / Não

7. **Campo de texto aberto:** Sugestões (se houver)

As respostas do egresso são registradas no banco de dados e podem ser acessadas pela instituição.

Identificador	RF39		
Nome	Visualizar Gráficos dos Resultados do Questionário de Egressos		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Difícil
Descrição			
O sistema deve permitir que usuários com permissão administrativa (como a Secretaria, Professores e Coordenação) consultem os resultados do questionário de egressos de forma gráfica, aplicando filtros por turma e curso. Os resultados são apresentados por meio de gráficos de barras interativos, com base nas perguntas do questionário.			
As respostas dos egressos ao questionário já foram registradas no banco de dados.			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí

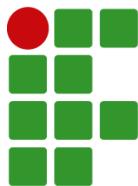


Ministério da Educação

Os gráficos são carregados dinamicamente e apresentados ao usuário para análise.

Dependência: RF-23: Questionário de Egresso para Alunos

Identificador	RF40		
Nome	Visualização das Respostas do Questionário de Egresso		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que usuários autorizados (como Secretaria, Coordenadores ou Professores) consultem as respostas individuais fornecidas por egressos ao Questionário de Egresso. Para cada resposta registrada, devem ser exibidos:			
<ul style="list-style-type: none">● ID da resposta.● Nome do ex-aluno.● Curso do ex-aluno.● Data e hora da submissão.● Conteúdo completo das respostas estruturadas, conforme o questionário original.			



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranavaí



Ministério da Educação

O egresso respondeu ao questionário e os dados foram corretamente salvos no banco.

Estrutura da Visualização de Respostas:

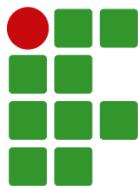
Dados Pessoais

- Ano de conclusão
- Semestre

Informações sobre o Curso

1. Nome do curso
2. Tipo do curso: subsequente/concomitante
3. Avaliação geral do curso
4. A duração do curso foi suficiente?
5. Como foi a parte teórica?
6. Como foi a parte prática?
7. Os conhecimentos adquiridos foram importantes?
8. Nível de exigência do curso
9. Principal contribuição do curso
10. Principais dificuldades após a conclusão

Informações sobre o Corpo Docente



1. Domínio do conteúdo
2. Recursos utilizados pelos professores
3. Relação professor-aluno

Informações Pessoais

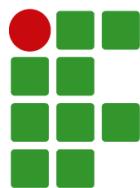
1. Já tinha profissão antes do curso? Qual?
2. Trabalhou na área durante o curso? Onde?
3. Trabalha na área atualmente? Onde?

Informações Adicionais

1. Tempo de adaptação ao mercado após formação
2. Fatores mais relevantes em uma contratação
3. O que tem faltado aos recém-formados
4. Tempo médio para se tornar produtivo após contratação
5. Voltaria a estudar no IFPR?
6. Interesse em Pós ou qualificação profissional no IFPR?
7. **Campo aberto:** Sugestões (se houver)

O usuário (Professor, Coordenador ou secretário) visualiza todas as respostas do questionário, organizadas por seção e com rastreabilidade completa.

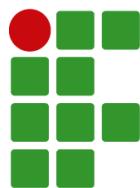
As informações podem ser usadas para fins de análise institucional e avaliação de cursos.



Dependência: RF-24: Questionário de Egresso para Alunos.

Identificador	RF41		
Nome	Filtro e Listagem de Egressos por Curso e Turma		
Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			
O sistema deve permitir que usuários administrativos filtrem e visualizem a lista de egressos com base na turma ou no curso selecionado, por meio de um campo de auto-complete. Os dados listados devem incluir informações relevantes dos alunos e o status de envio do questionário de egresso.			
Os dados dos egressos já estão armazenados no sistema com suas turmas e cursos.			
O usuário pode visualizar a lista completa ou paginada e ou selecionar egressos.			

Identificador	RF42
Nome	Envio de Questionário de Egresso por E-mail com Feedback Visual



Prioridade	Alta	Dificuldade	Média
Descrição			
<p>O sistema deve permitir que o administrador envie, manualmente, o link do questionário de egresso para os alunos listados, de forma individual ou em lote. O progresso do envio deve ser indicado por uma barra de progresso, e a tabela deve indicar visualmente se o questionário foi enviado com sucesso para cada egresso.</p> <p>O egresso possui e-mail válido cadastrado</p> <p>A turma ou curso foi filtrado e os egressos estão listados.</p> <p>Os e-mails são enviados com link do questionário de egresso.</p> <p>A interface reflete o status de envio por aluno.</p>			