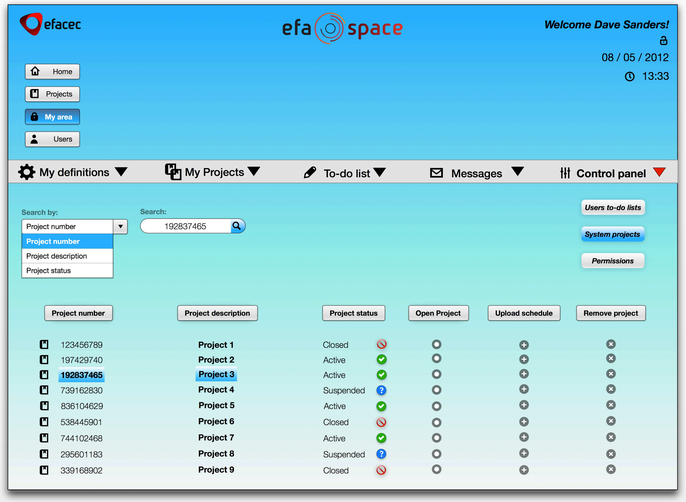
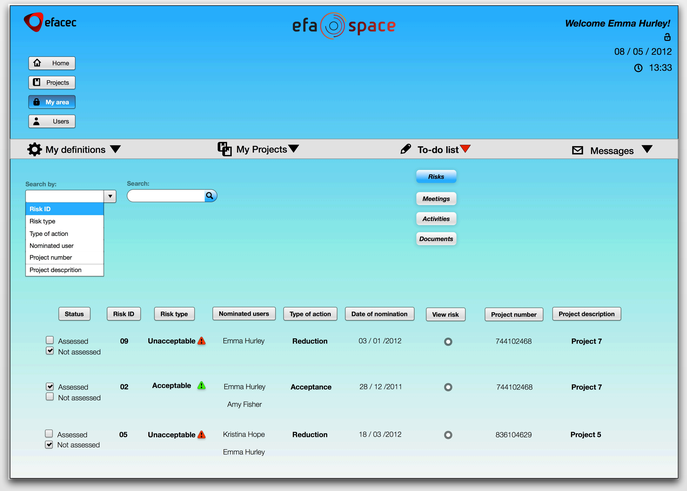
Especificação de uma Plataforma de Gestão de Projectos Espaciais

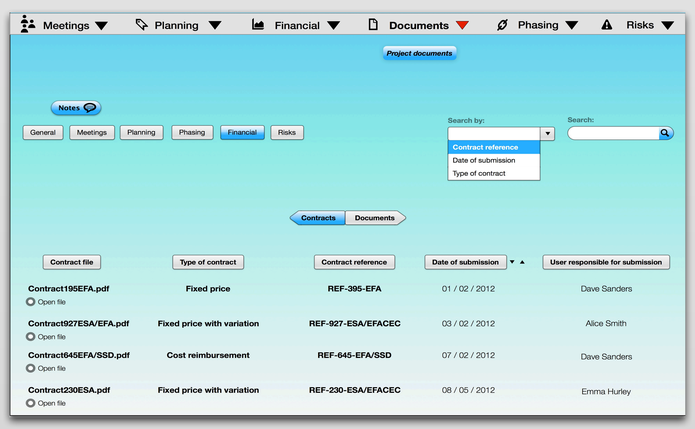
Plataforma de gestão baseada nos princípios definidos pelas normas ECSS (European Cooperation for Space Standardization) para a gestão de projectos espaciais.

Autores: Diana Santos Barbosa
Américo Lopes de Azevedo

FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
INESC Porto, FEUP
Rua Dr. Roberto Frias, s/n 4200-465 Porto, Portugal







Necessidade / Problema

A necessidade para a especificação de uma plataforma de ajuda à gestão de projectos espaciais desenvolvidos em ambiente empresarial nasceu devido ao facto de que todos os projectos são desenvolvidos em equipa tornando-se difícil a gestão e controlo de todas as actividades, reuniões, documentação e registo de riscos ao longo de todo o ciclo de vida de um projecto. Para além da gestão de todas as tarefas que envolvem a execução de um projecto, a plataforma deverá ser capaz de incluir os requisitos e documentação normativa definida nas normas ECSS para a gestão de projectos espaciais.

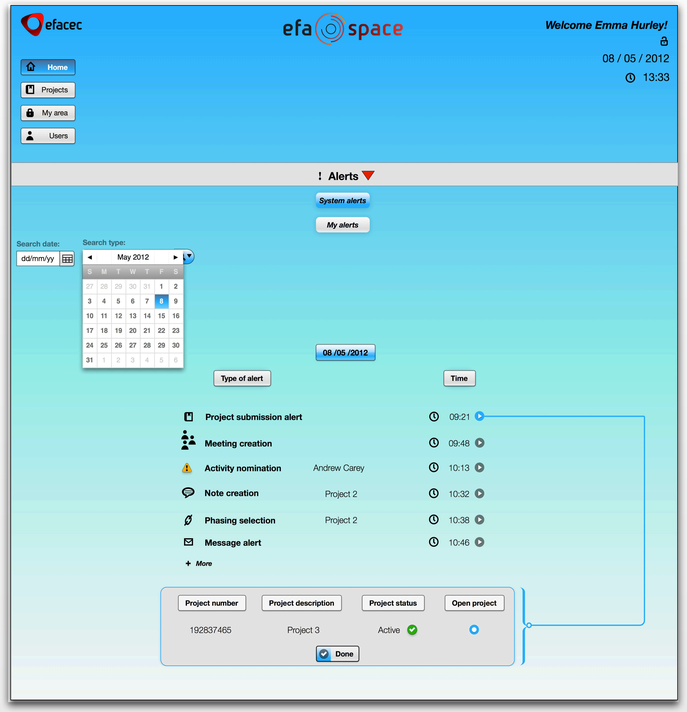
Referências e normas aplicáveis

Durante o desenvolvimento da especificação desta plataforma de gestão para projectos espaciais foram utilizadas as seguintes normas:

- PMBok - *Project Management Body of Knowledge*
- SEP - *Systems Engineering Process*
- ECSS - *Project planning and implementation*
- ECSS - *Organization and conduct of reviews*
- ECSS - *Configuration and information management*
- ECSS - *Cost and schedule management*
- ECSS - *Risk management*
- ECSS - *Integrated logistic support*

Requisitos do sistema

- Criação e registo de reuniões
- Sistema de mensagens privadas
- Registo de todos os utilizadores no sistema
- Processos de registo e de monitorização de riscos
- Gestão da documentação relativa a cada projecto
- Controlo de responsabilidades e de nomeações de tarefas
- Sistemas de pesquisa dentro de cada área de cada projecto
- Faseamento dos projectos de acordo com as normas ECSS
- Gestão e classificação de actividades de acordo com as normas ECSS
- Sistema de criação de notas em áreas de interesse dentro de cada projecto
- Documentação normativa e guias de preenchimento definidas pelas normas ECSS
- Sistema de alertas de actividades/reuniões/nomeações/registos de riscos/ mensagens/notas

Protótipo

São apresentadas algumas das interfaces desenhadas para a proposta de solução do sistema especificado, cada projecto é dividido em seis diferentes áreas de forma a obter uma gestão mais eficiente de todas as tarefas envolvidas durante o seu desenvolvimento. Estas áreas são: *Meetings* (Reuniões), *Planning* (Planeamento), *Financial* (Finanças), *Documents* (Documentos), *Phasing* (Faseamento), e *Risks* (Riscos).